

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

#### 1. Идентификация химического продукта и компании

**А.Название продукта:** S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

Номера деталей:

#### В.Рекомендуемое использование

- Рекомендуемое использование: тормозная жидкость для автомобилей

#### С. Сведения о поставщике паспорта безопасности

○ Производитель: Kukdong Jeyen Co., Ltd (☎ +82-31-680-0505 Факс +82-31-680-0507)

○ Адрес: #1173-4 Wonjeong-ri Poseung-eup Pyeongtaek-si Gyeonggi-do Korea Rep.

○ Поставщик: S-OIL CORPORATION CO.,LTD,

○ Адрес: 192, Baekbeom-ro, Maro-gu, Сеул 04196, Корея.

#### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

##### А. Идентификация опасностей

1) **Физико-химические:** не классифицируется

2) **Опасности для здоровья:**

Острая токсичность (Вдыхание: Пыль/туман): Категория 4

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Категория 2

Репродуктивная токсичность: Категория 2

Специфическая токсичность для органа-мишени (повторяющееся воздействие): Категория 2

3) **Опасность для окружающей среды:** не классифицируется

В. Заявление(я) о мерах предосторожности и предупреждающая этикетка

1) Символы



2) Сигнальное слово: Предупреждение

3) Заявления об опасности:

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 - Вреден при вдыхании.

H361 - Предположительно вредит фертильности или нерожденному ребенку.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА****S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

H373 - Может вызывать повреждение органов при длительном или многократном воздействии

- 4) Меры предосторожности  
- Предотвращение

P201 : Получите специальные инструкции перед использованием.

P202: Не прикасайтесь к устройству, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.

P260 : Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоль.

P261 : Избегайте вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозоля.

P264 : Тщательно вымыть ... после обработки.

P271 : Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

P280 : Носите защитные перчатки/защитную одежду/защиту глаз/защиту лица.

■ Ответ

P304+P340 : ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении.

P305+P351+P338 : ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы,

если они есть и их легко сделать. Продолжайте полоскать.

P308+P313 : ПРИ воздействии или обеспокоенности: обратиться за медицинской помощью.

P312 : Если вы плохо себя чувствуете, позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/терапевту.

P314 : Обратитесь за медицинской консультацией/помощью, если вы плохо себя чувствуете.

P337+P313 : Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

■ Хранение

P405 : Хранить под замком.

■ Утилизация

P501 : Утилизируйте содержимое и контейнер в соответствии с применимыми нормами.

3. Прочая информация об опасности

	Уровень NFPA
--	--------------

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

	Химическое название	Здоровье	Вспышка	Реактивность
1.	Полиэтиленгликоль Монометиловый эфир	0	1	0
2.	Метокситриглицоль	0	1	0
3.	Монобутиловый эфир триэтиленгликоля	2	1	0
4.	Соединение сложного эфира бора	0	0	0
5.	КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА(S1)	2	1	3

### 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Компоненты	Общее название	CAS No.	%
1) Полиэтиленгликоль Монометиловый эфир	Метоксиполи(этиленгликоль)	9004-74-4	6~14%
2) Метокситриглицоль	(2-(2-(2-метокси) этокси)-этанол)	112-35-6	25~35%
3) Монобутиловый эфир триэтиленгликоля	ТРИГЛИКОЛЬ МОНОБУТИЛОВЫЙ ЭФИР	143-22-6	3-11%
4) Соединение сложного эфира бора	-	30989-05-0	45~55%
5) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА(S1)	-	-	Max 6%

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 1) Контакт с глазами:

- Немедленно получить медицинскую помощь.
- В случае контакта с веществом, немедленно смыть кожу или глаза с проточной водой по крайней мере 15 минут.

#### 2) Контакт с кожей:

- При незначительном контакте с кожей избегайте распространения материала на незатронутой коже.
- Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- В случае контакта с веществом, немедленно смыть кожу или глаза с проточной водой в течение не менее 20 минут.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

- Перед повторным использованием следует отмывать загрязненную одежду и обувь. .

- Удалить и изолировать зараженную одежду и обувь.

#### **3) Вдыхание**

- Дайте кислорода, если затруднено дыхание.

- Не использовать метод рот-в-рот, если жертва проглотила или вдыхала вещество; дать искусственное дыхание с помощью карманной маски, оснащенной односторонним клапаном или другим надлежащим респираторным медицинское устройство.

- Дайте искусственное дыхание, если жертва не дышит.

- При вдыхании: Вынуть жертву на свежий воздух и держать в покое в удобном для дыхания положении.

- При воздействии чрезмерного уровня пыли или дыма, удалить на свежий воздух и получить медицинскую помощь, если кашель или другие симптомы развиваются.

- Держите жертву в тепле и тишине.

- Переместить жертву на свежий воздух.

- Немедленно обратитесь за медиальной помощью.

#### **4) Проглатывание:**

- Не используйте оральный метод, если жертва проглотила или вдохнула вещество; дайте искусственное дыхание с помощью карманной маски, оснащенной односторонним клапаном или другим надлежащим респираторным медицинским устройством.

- Немедленно получить медицинскую помощь.

- Если вы без сознания, но дышите, ничего не делайте ртом.

#### **5) Консультирование врача**

- Не применять препараты адреналиновой эфедриновой группы.

- Обеспечить осведомленность медицинского персонала о соответствующем материале (материалах) и принять меры предосторожности для самозащиты.

### **5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

1) Подходящие (и непригодные) средства пожаротушения

- Используйте сухой песок или землю, чтобы задуть огонь.

- Большой пожар: распыление воды/туман, обычная пена (подходящие огнетушащие среды).

- Большой пожар: пена (подходящий огнетушащий материал).

- Небольшой пожар: CO<sub>2</sub> (Подходящий огнетушащий материал).

- Прямая вода (неподходящая огнетушащая среда).

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

- Большой пожар: сухое химическое вещество (подходящая огнетушащая среда).
- Небольшой пожар: сухое химическое вещество (соответствующая огнетушащая среда).
- Большой пожар: избыток воды (подходящая огнетушащая среда).
- Небольшой пожар: Сухой песок, сухой химикат, устойчивая к алкоголю пена, распыление воды, регулярная пена, CO<sub>2</sub> (подходящие огнетушащие среды).
- Большой пожар: распыление воды/туман (подходящие огнетушащие среды).
- Небольшой пожар: распыление воды (подходящие огнетушащие средства).
- Используйте спиртовую пену, углекислый газ или распылитель воды при тушении пожаров, связанных с этим материалом.
- Вода высокого давления (неподходящая огнетушащая среда).
- Большой пожар: CO<sub>2</sub> (Подходящие огнетушащие среды).
- Большой пожар: спиртоустойчивая пена (подходящие огнетушащие среды).

#### 2. Особые опасности, связанные с веществом

- Конкретные опасности, связанные с химическим веществом (например, характер любых опасных продуктов сгорания)
  - Негорючие, само вещество не горит, но может разложиться при нагревании до производить коррозионные и/или токсичные пары.
- Специальные средства защиты и меры предосторожности для пожарных: Некоторые могут гореть, но не зажигать легко.
- Пожар может привести к образованию раздражающих и/или токсичных газов.
- При нагревании контейнеры могут взорваться.

#### 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

##### 1) Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры

- Избегайте вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распыления.
- Немедленно очистите разливы, соблюдая меры предосторожности в секции защитного оборудования.
- Крышка с пластиковым листом для предотвращения распространения.
- Не заходите в зоны, где содержание кислорода в атмосфере превышает 23,5%, без респиратора или воздушной маски.
- Не прикасаться к поврежденным контейнерам или разлившемуся материалу, если на нем не надета соответствующая защитная одежда.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

- Не прикасайтесь и не проходите через пролитый материал.
- Ликвидировать все источники возгорания (не курить, вспышки, искры или пламя в непосредственной близости).
- Обратите внимание, что материалов и условий следует избегать.
- Предотвратить облако пыли.

Прекратите утечку, если сможете сделать это без риска.

- Проветрить зараженный участок.

#### 2) Меры предосторожности в отношении окружающей среды

- Предотвращение проникновения в водные пути, канализацию, подвалы или закрытые зоны.

#### 3) Для очистки вверх

- Абсорбировать или покрыть сухой землей, песком или другим негорючим материалом и перенести в контейнеры.
- Абсорбируйте разлив с инертным материалом (например, сухим песком или землей), затем поместите в контейнер для химических отходов.
- Поглотите жидкость и очистите область с моющим средством и водой.
- Покройте разлив порошка с пластиковым листом или брезентом, чтобы минимизировать распространение и держать порошок сухим.
- Большой разлив: Дамба далеко впереди разлива жидкости для последующего удаления.
- Уменьшить воздушной пыли и предотвратить рассеяние путем увлажнения водой.
- Малый разлив: поглощать с землей, песком или другим негорючим материалом и передачи в контейнеры для последующего удаления.
- Небольшой разлив: Промывка области с затоплением количества воды.
- С чистой лопатой положить материал в чистой, сухой контейнер и крышку свободно; переместить контейнеры из зоны разлива.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

#### 1) Меры предосторожности для безопасного обращения

- Никаких ссылок

#### 2) Условия безопасного хранения (включая любые несоответствия)

- Никаких ссылок

## 8. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

#### А. Предельное значение экспозиции:

- 1) полиэтиленгликоль монометиловый эфир

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

---

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

---

○ Корея : TWA : нет данных

STEL : данные отсутствуют

○ ACGIH : VTL-TWA : данные отсутствуют

ВТЛ-СТЭЛ : Данные отсутствуют

○ OSHA: данные недоступны

#### 2) Метокситриглицоль

○ Корея : TWA : нет данных

STEL : данные отсутствуют

○ ACGIH : VTL-TWA : данные отсутствуют

ВТЛ-СТЭЛ : Данные отсутствуют

○ OSHA: данные недоступны

#### 3) монобутиловый эфир триэтиленгликоля

○ Корея : TWA : нет данных

STEL : данные отсутствуют

○ ACGIH : VTL-TWA : данные отсутствуют

ВТЛ-СТЭЛ : Данные отсутствуют

○ OSHA: данные недоступны

#### 4) Соединение сложного эфира бора

○ Корея : TWA : нет данных

STEL : данные отсутствуют

○ ACGIH : VTL-TWA : данные отсутствуют

ВТЛ-СТЭЛ : Данные отсутствуют

○ OSHA: данные недоступны

#### 5) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

○ Корея : TWA : нет данных

STEL : данные отсутствуют

○ ACGIH : VTL-TWA : данные отсутствуют

ВТЛ-СТЭЛ : Данные отсутствуют

○ OSHA: данные недоступны

Б. Инженерный контроль:

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

На рабочих местах должна быть обеспечена достаточная вентиляция (локальная вентиляция).

Используйте искробезопасные инструменты.

С. Средства индивидуальной защиты

1) Защита органов дыхания

Избегайте вдыхания растворителей.

Если требуется контролировать воздействие, используйте только подходящие респираторы и их компоненты, протестированные и одобренные в соответствии с

соответствующие государственные стандарты, такие как NIOSH.

2) Защита глаз

Носите одобренные химические защитные очки или защитные очки, если воздействие на глаза достаточно вероятно.

Рекомендуется использовать фонтанчик для промывания глаз.

3) Защита рук

Наденьте защитные перчатки.

Рекомендуются перчатки из бутилкаучука.

4) Защита кожи/тела

Носите защитные ткани.

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

A. Внешний вид: физическое состояние - жидкость, цвет - желтый.

B. Запах: мягкий, эфирный

C. Порог восприятия запаха: данные отсутствуют.

D. pH: 7,5 ~ 8,5

E. Точка плавления/точка замерзания: данные отсутствуют.

F. Температура кипения/диапазон: более 255 °C

G. Точка воспламенения: более 130 °C

H. Скорость испарения: данные отсутствуют.

I. Предел воспламеняемости (нижний/верхний): 3,0% / 15%

J. Давление паров: 0,1 мм рт.ст. (20 °C)

K. Растворимость в воде: Растворим

L. Плотность пара (воздух=1): 4

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

М. Удельный вес: 1,060 ~ 1,070

Н. Коэффициент распределения (н-октанол/вода): данные отсутствуют.

О. Температура самовоспламенения: выше 200 °С

Р. Термическое разложение : Данные отсутствуют.

В. Вязкость: ниже 1100 сСт (-40 °С)

Р. Молекулярная масса: Неприменимо/Смесь

#### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

1) Стабильность и опасная реактивность :

- При нагревании контейнеры могут взорваться.
- Огонь может вызывать раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы.

При вдыхании может вызвать токсические эффекты.

- Негорючее вещество само по себе не горит, но может разлагаться при нагревании с образованием коррозионных и/или токсичных паров.

- Некоторые жидкости производят пары, которые могут вызвать головокружение или удушье.

Некоторые могут гореть, но не зажигать легко.

- Стабильно при нормальных температурах и давлениях.

2) Условия, позволяющие избежать :

- Источник зажигания (тепло, искра, пламя и т.д.).

3) Несовместимые материалы :

- Горючие, восстанавливающие материалы.

- Раздражающий и/или токсичный газ.

4) Опасные продукты разложения :

- Коррозионный/токсичный дым.

- Раздражающий, коррозионный и/или токсичный газ.

#### 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### А. Путь воздействия

1) Вдыхание: нет данных

2) Проглатывание: данные отсутствуют.

3) Контакт с кожей: данные отсутствуют.

4) Контакт с глазами: нет данных

---

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

---

**S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

---

**В. Отсроченные, немедленные и хронические эффекты кратковременного и длительного воздействия**

**1) полиэтиленгликоль монометиловый эфир**

○ **Острая токсичность**

**Перорально: LD50 22 000 мкг/м2 Крыса**

**Кожа: LD50 20 000 mg/kg Кролик**

**Вдыхание : Данные отсутствуют**

○ **Контакт с кожей : Кролик/кожа (500 м<sup>2</sup>): легкое раздражение (ОТКРЫТЫЙ ТЕСТ DRAIZE)**

○ **Контакт с глазами или раздражение : Раздражение глаз**

○ **Повышение чувствительности: данные отсутствуют.**

○ **Канцерогенность:**

**К О Ш А : Не указано**

**OSHA : Не указано**

**НТП: не указано**

**МАИР (ГРУППА): Не указано**

**ACGIH : Не указано**

**ЕС: Не указано**

○ **Мутагенез: данные отсутствуют**

○ **Репродуктивная токсичность : Данные отсутствуют.**

○ **Общая токсичность для заданного органа-мишени - однократное воздействие: раздражение дыхательных путей при вдыхании**

○ **Общая токсичность для заданного органа-мишени - повторяющееся воздействие : Данные отсутствуют**

○ **Опасность для органов дыхания при аспирации : Данные отсутствуют**

**2) Метокситриглицоль**

○ **Острая токсичность**

**Перорально: LD50 >3980 мкг/кг Крыса**

**Кожа: LD50 7400 mg/kg Кролик**

---

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

---

**S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

---

**Вдыхание :** Данные отсутствуют

- **Контакт с кожей :** Человек - Легкое раздражение
- **Контакт с глазами или раздражение :** Кролик - легкое раздражение
- **Повышение чувствительности:** данные отсутствуют.
- **Канцерогенность:**

**КОША :** Не указано

**OSHA :** Не указано

**НТП:** не указано

**МАИР (ГРУППА):** Не указано

**ACGIH :** Не указано

**ЕС:** Не указано

- **Мутагенез:** Invitro / отрицательный результат
- **Репродуктивная токсичность:** крысиное / патрилинейное / матрилинейное влияние
- **Общая токсичность для заданного органа-мишени - однократное воздействие :** Данные отсутствуют
- **Общая токсичность для заданного органа-мишени - повторяющееся воздействие :** Данные отсутствуют
- **Опасность для органов дыхания при аспирации :** Данные отсутствуют

**3) Монобутиловый эфир триэтиленгликоля**

- **Острая токсичность**

**Перорально:** LD50 5300 мкг/кг Крыса

**Кожа:** LD50 2000 мг/кг Кролик

**Вдыхание :** Данные отсутствуют

- **Контакт с кожей :** Легкое раздражение (10 мг, 24 часа, Кролик)
- **Попадание в глаза или раздражение :** нормальное раздражение (20 мг, 24 часа, кролик)
- **Повышение чувствительности:** данные отсутствуют.
- **Канцерогенность:**

**КОША :** Не указано

---

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

---

**S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

---

**OSHA : Не указано**

**НТП: не указано**

**МАИР (ГРУППА): Не указано**

**ACGIH : Не указано**

**ЕС: Не указано**

- Мутагенез: данные отсутствуют
- Репродуктивная токсичность : Данные отсутствуют.
- Общая токсичность для заданного органа-мишени - однократное воздействие : Данные отсутствуют
- Общая токсичность для заданного органа-мишени - повторяющееся воздействие : Данные отсутствуют
- Опасность для органов дыхания при аспирации : Данные отсутствуют

**4) Соединение сложного эфира бора**

- Острая токсичность

**Перорально: LD50 > 5000 мкг/кг Крыса**

**Кожа: LD50 > 2000 мкг/м<sup>2</sup> Крыса**

**Вдыхание : Данные отсутствуют**

- Контакт с кожей: нет данных
- Контакт с глазами или раздражение: данные отсутствуют
- Повышение чувствительности: данные отсутствуют.

- Канцерогенность:

**КОША : Не указано**

**OSHA : Не указано**

**НТП: не указано**

**МАИР (ГРУППА): Не указано**

**ACGIH : Не указано**

**ЕС: Не указано**

- Мутагенез: данные отсутствуют
- Репродуктивная токсичность : Данные отсутствуют.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

- Общая токсичность для заданного органа-мишени - однократное воздействие : Данные отсутствуют
- Общая токсичность для заданного органа-мишени - повторяющееся воздействие : Данные отсутствуют
- Опасность для органов дыхания при аспирации : Данные отсутствуют

#### 5) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

- Острая токсичность

Перорально: LD50 560 мкг/м2 Крыса

Кожа: LD50 > 1000 мг/kg Кролик

Вдыхание : Пыль LC50 >1,43 мг/kg Крыса

- Контакт с кожей : Легкое раздражение
- Контакт с глазами или раздражение: легкое раздражение (кролик)
- Повышение чувствительности: данные отсутствуют.
- Канцерогенность:

КОША : Не указано

OSHA : Не указано

НТП: не указано

МАИР (ГРУППА): Не указано

ACGIH : Не указано

ЕС: Не указано

- Мутагенез: данные отсутствуют
- Репродуктивная токсичность : Данные отсутствуют.
- Общая токсичность для заданного органа-мишени - однократное воздействие: раздражение дыхательных путей при вдыхании
- Общая токсичность для заданного органа-мишени - повторяющееся воздействие : Данные отсутствуют
- Опасность для органов дыхания при аспирации : Данные отсутствуют

#### 12. Экологическая информация

##### A. Экоотоксичность

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

---

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

---

#### 1) полиэтиленгликоль монометиловый эфир

- Рыбы: данные отсутствуют.
- Ракообразные: данные отсутствуют.
- Морские водоросли: данные отсутствуют.

#### 2) Метокситриглицоль

- Рыбы: LC50 MIN 10000 мг/л 96 часов *Leuciscus idus*
- Ракообразные: EC50 МИН 500 мкг/л 48 часов *Daphnia magna*
- Морские водоросли: ErC50 > 500 мкг/л 72 часа *Scenedesmus subspicatus*

#### 3) Монобутиловый эфир триэтиленгликоля

- Рыбы: данные отсутствуют.
- Ракообразные: данные отсутствуют.
- Морские водоросли: данные отсутствуют.

#### 4) Соединение сложного эфира бора

- Рыба: LC50 590 мг/л, 96 часов *Salmo gairdneri* (GLP)
- Ракообразные: EC50 МИН 1000 мкг/л 48 часов *Daphnia magna*
- Морские водоросли: EC50 430 мкг/л, 96 ч *Selenastrum capricornutum* (GLP)

#### 5) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

- Рыбы: данные отсутствуют.
- Ракообразные: данные отсутствуют.
- Морские водоросли: данные отсутствуют.

#### В. Стойкость и разлагаемость

##### 1) Монометиловый эфир полиэтиленгликоля

- Постоянство: log Kow -2
- Разлагаемость: данные отсутствуют.

##### 2) Метокситриглицоль

- Постоянство: log Kow -1,46
- Разлагаемость: данные отсутствуют.

##### 3) Монобутиловый эфир триэтиленгликоля

- Постоянство: данные отсутствуют.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

---

### S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4

---

○ Разлагаемость: БПК<sub>5</sub>/ХПК 0,16

#### 4) Соединение сложного эфира бора

○ Постоянство: log Kow 0,5

○ Разлагаемость: данные отсутствуют.

#### 5) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

○ Постоянство: log Kow 1,44

○ Разлагаемость: данные отсутствуют.

#### С. Биоаккумуляция

##### 1) Монометилловый эфир полиэтиленгликоля

○ Накопление: 3,162 BCF

##### 2) Метокситриглицоль

○ Накопление: BCF 0,046

##### 3) Монобутиловый эфир триэтиленгликоля

○ Накопление: данные отсутствуют.

##### 4) Соединение сложного эфира бора

○ Накопление: данные отсутствуют.

#### 5) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

○ Накопление: BCF 2,5

#### D. Опасность озонового слоя: Не применимо

E. Мобильность в почве: данные отсутствуют.

F. Прочая информация: данные отсутствуют.

#### 13. Рассмотрение утилизации

A. Метод утилизации: Утилизируйте в соответствии со всеми применимыми нормами.

B. Инструкция по утилизации: нет данных

C. Код отходов: нет данных

#### 14. Транспортная информация

##### 14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ: - IMDG: - IATA: -

##### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

ADR/RID: Не считается опасным грузом.

---

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

---

**S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

---

**IMDG : Не считается опасным грузом.**

**IATA : Не считается опасным грузом.**

**14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке**

**ДОПОГ/МПОГ: - IMDG: - IATA: -**

**14.4. Группа упаковки**

**ДОПОГ/МПОГ: - IMDG: - IATA: -**

**14.5. Опасности для окружающей среды**

**ДОПОГ/МПОГ: - IMDG: - IATA: -**

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

**Данные недоступны**

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и Кодексом ИBC.**

**Данные недоступны**

**15. Нормативная информация**

**A. Регулирование**

**1) полиэтиленгликоль монометилловый эфир**

**ЕС : Символы опасности : Нет**

**Фразы риска : Нет**

**Фразы безопасности : Нет**

**НАС**

**Регламент OSHA (29 CFR1910.119): Нет**

**Регламент CERCLA 103 (40 CFR 302.4): Нет**

**Регламент EPCRA 302 (40 CFR355.30): Нет**

**Регламент EPCRA 304 (40 CFR355.40): Нет**

**Регламент EPCRA 313 (40 CFR372.65): Нет**

**НАС. Закон о контроле за токсичными веществами: внесен в список**

**СЕРА - Перечень бытовых веществ (DSL): Перечислен**

**2) Метокситригликоль**

**ЕС : Символы опасности : Нет**

**Фразы риска : Нет**

**Фразы безопасности : Нет**

---

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

---

**S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

---

**НАС****Регламент OSHA (29 CFR1910.119): Нет****Регламент CERCLA 103 (40 CFR 302.4): Нет****Регламент EPCRA 302 (40 CFR355.30): Нет****Регламент EPCRA 304 (40 CFR355.40): Нет****Регламент EPCRA 313 (40 CFR372.65): Нет****НАС. Закон о контроле за токсичными веществами: внесен в список****СЕРА - Перечень бытовых веществ (DSL): Перечислен****3) Монобутиловый эфир триэтиленгликоля****E.U : Символы опасности : Xi: R41****Фразы риска : R41****Фразы безопасности: S2, S26, S39, S46****НАС****Регламент OSHA (29 CFR1910.119): Нет****Регламент CERCLA 103 (40 CFR 302.4): Нет****Регламент EPCRA 302 (40 CFR355.30): Нет****Регламент EPCRA 304 (40 CFR355.40): Нет****Регламент EPCRA 313 (40 CFR372.65): Нет****НАС. Закон о контроле за токсичными веществами: внесен в список****СЕРА - Перечень бытовых веществ (DSL): Перечислен****4) Соединение сложного эфира бора****ЕС : Символы опасности : Нет****Фразы риска : Нет****Фразы безопасности : Нет****НАС****Регламент OSHA (29 CFR1910.119): Нет****Регламент CERCLA 103 (40 CFR 302.4): Нет****Регламент EPCRA 302 (40 CFR355.30): Нет****Регламент EPCRA 304 (40 CFR355.40): Нет****Регламент EPCRA 313 (40 CFR372.65): Нет**

---

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

---

**S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

---

**НАС. Закон о контроле за токсичными веществами: внесен в список**

**СЕРА - Перечень бытовых веществ (DSL): Перечислен**

**5) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)**

**ЕС : Символы опасности : Нет**

**Фразы риска : Нет**

**Фразы безопасности : Нет**

**НАС**

**Регламент OSHA (29 CFR1910.119): Нет**

**Регламент CERCLA 103 (40 CFR 302.4): Нет**

**Регламент EPCRA 302 (40 CFR355.30): Нет**

**Регламент EPCRA 304 (40 CFR355.40): Нет**

**Регламент EPCRA 313 (40 CFR372.65): Нет**

**НАС. Закон о контроле за токсичными веществами: внесен в список**

**СЕРА - Перечень бытовых веществ (DSL): Перечислен**

**16. Другая информация**

**Информация, представленная здесь, считается фактической, поскольку она была получена из работ из**

**работы и мнения лиц, считающихся квалифицированными экспертами; однако в этом нет ничего**

**информация должна рассматриваться как гарантия или заявление, в отношении которого KUKDONG JEYEN Co., LTD.**

**Несет юридическую ответственность. Пользователь должен просмотреть любую рекомендацию в конкретном контексте**

**предполагаемого использования, чтобы определить, являются ли они подходящими.**

**А. Дата выпуска:**

**2019. 06. 19**

**Б. Последняя редакция:**

**2019. 06. 19 (Rev. 1) - Соответствие требованиям СГС**

---

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

---

**S-OIL SEVEN BRAKE FLUID DOT-4**

---