

Паспорт безопасности

HCE Grease EP 2

Дата выпуска: 2016-06-29

Дата обновления: 2023-02-28

Версия: R0002.0002

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

А. Название продукта

- HCE Grease EP 2

В. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

- Применение продукта : Смазка для автомобильных колесных подшипников
- Ограничения по применению : Не применимо.

С. Сведения о производителе и/или поставщике

- Полное официальное название организации : Hyundai Oilbank Co., Ltd.
- Адрес : 20F, Yonsei Severance Bldg., Tongil-ro 10-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea
- Департамент : Production&Technology Team
- Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций : 02-2004-3000

2. Идентификация опасности (опасностей)

1) Классификация GHS

- Острая токсичность (Вдыхание: пыль/туман): Категория 4
- Повреждение/раздражение кожи: Категория 2
- Серьезные повреждения/раздражение глаз: Категория 2A
- Специфическая направленная на органы токсичность (Повторяющееся использование): Категория 2

2) Сведения о предупредительной маркировке

○ Символы опасности



○ **Сигнальное слово**

- Внимание

○ **Указания об опасности**

- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает сильное раздражение глаз.
- H332 Вреден при проглатывании.
- H373 Может причинить ущерб внутренним органам при продолжительном или повторяющемся воздействии.

○ **Предупредительная информация**

1) Предотвращение

- P260 Не вдыхать пыль/пары.
- P261 Избегать вдыхания пыли/паров.
- P264 После использования тщательно вымыть руки.
- P271 Использовать только вне помещений или в хорошо вентилируемых помещениях.
- P280 Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защиту глаз/защиту лица.

2) Реагирование

- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Вымыть с большим количеством мыла и воды.
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и оставить в покое в удобном для дыхания положении.
- P312 При плохом самочувствии обратитесь в Центр Токсикологии или за медицинской помощью.
- P321 Специальное лечение.
- P332+P313 При появлении раздражения кожи: Обратитесь за медицинской помощью.
- P337+P313 В случае, если раздражение глаз не проходит: Обратитесь за медицинской помощью.
- P362 Снять загрязненную одежду и вымыть перед повторным использованием.

3) Хранение

- Не применимо

4) Удаление

- P501 Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местным/региональным/государственным/международным законодательством.

3) Другие виды опасности

○ **Классификация продукта по NFPA: здоровье, воспламеняемость, реакционная способность**

- Здоровье: 2, Воспламеняемость: 0, Реакционная способность: 0

3. Состав (информация о компонентах)

Наименование компонента	Торговое название и синонимы	№ CAS	Количество (%)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	-	64742-54-7	80 ~ 90
Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей	-	64741-96-4	10 ~ 15
Монолитиевая соль 12-гидроксооктадекановой кислоты	-	7620-77-1	3 ~ 8
Цинковая соль дитиофосфорной кислоты	-	19210-06-1	2 ~ 5

4. Меры первой помощи

А. При попадании в глаза

- Не трите глаза.
- Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течении, по крайней мере, 15 минут и позвоните врачу/терапевту.
- Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- При появлении симптомов (жжение, раздражение) немедленно обратитесь в больницу.
- Снимите контактные линзы, если они были надеты.

В. При воздействии на кожу

- При попадании на кожу немедленно промойте её под струёй проточной воды в течение, по крайней мере, 15 минут, сняв загрязненную одежду и обувь.
- Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать.
- Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- При появлении симптомов (жжение, раздражение) обратитесь в больницу.
- Мойте руки после использования продукта.

С. Вдыхание

- При воздействии большого количества паров или тумана, выйдите на свежий воздух.
- При необходимости обратитесь за специальной медицинской помощью.
- Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- В случае остановки дыхания или нестабильного дыхания необходимо провести искусственное дыхание.

Д. Проглатывание

- Обратитесь за советом к медицинскому персоналу насчет вызова рвоты.
- Немедленно прополощите рот водой.
- Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Е. Примечание для лечащего врача

- Предупредите медицинский персонал о ситуации с загрязнением и проконтролируйте принятие мер защиты.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

А. Подходящие и неподходящие средства пожаротушения

- Порошковые, пенные, углекислотные огнетушители.
- Избегать использования воды под давлением в целях пожаротушения.

В. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

- Не применимо.

С. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

- После окончания тушения пожара охладите контейнер водой до нормальной температуры.
- Предотвратите доступ посторонних лиц.
- Немедленно покиньте помещение в случае появления звука из устройств безопасности вентиляции или обесцвечивания тары.
-
- Охлаждайте контейнеры при помощи распылителей воды.
- Пары или газы могут загораться от далеко расположенных источников воспламенения и распространяются быстро.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

А. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и ликвидация аварийных ситуаций

- Обеспечьте вентиляцию в закрытых помещениях перед входом в них.
- Отодвиньте контейнеры из места утечки в безопасное место.
- Уберите все источники воспламенения.
- Взаимодействуйте с поврежденными контейнерами и разлитым продуктом только используя средства защиты.
- Не направляйте воду на разлив или источник разлива.
- Избегайте попадания на кожу и вдыхание.

В. Меры по защите окружающей среды

- Предотвращайте попадание вещества в сточные воды, канализацию, почву и водоёмы.
- О крупных разливах необходимо уведомлять соответствующие органы власти.

С. Методы и материалы для локализации проливов и их ликвидации

- Крупные разливы: Держитесь против ветра и избегайте низких/глубоких мест. Оградите зону разлива во избежание дальнейшего распространения разлитого продукта.
- Уведомите соответствующие органы власти о разливе.
- Избавляйтесь от отходов в соответствии с местным законодательством.
- Выберите подходящий контейнер для утилизации разлитого продукта.
- Небольшие разливы: Используйте песок или другие негорючие материалы, абсорбируйте разлитый продукт.
- Вытрите растворитель.
- Оградите место разлива для предотвращения дальнейшего распространения разлитого продукта.

7. Правила обращения и хранения

1) Правила техники безопасности при обращении

- Избегайте прямого физического контакта.
- Соблюдайте законодательство и инструкции по использованию продукта.
- Не используйте продукт до ознакомления со всеми правилами техники безопасности при обращении.
- Рабочие должны носить противостатическую обувь и одежду.
- Избегайте повторяющегося или продолжительного вдыхания паров продукта.

2) Условия безопасного хранения (в т.ч. несовместимые при хранении вещества и материалы)

- Хранить в прохладных, сухих и хорошо вентилируемых помещениях.
- Регулярно проверяйте отсутствие утечек.
- Обратите внимание и избегайте контакта с несовместимыми материалами и условиями.
- Хранить закрытым.
- Контакт с открытым пламенем запрещен.
- Утилизировать в закрытых контейнерах.

8. Контроль за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

1) Нормы ПДК химических веществ и биологических стандартов

○ **Нормы производственного воздействия (ACGIH)**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: TWA 5 мг/м³, вдыхаемые твердые частицы (минеральное масло, чистое, глубоко переработанное)
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: TWA 5 мг/м³, вдыхаемые твердые частицы (минеральное масло, чистое, глубоко переработанное)

○ **Нормы биологических стандартов**

- Не применимо.

2) Технические средства контроля

Используйте надлежащую общую или местную вытяжную вентиляцию для поддержания концентрации паров продукта в воздухе ниже допустимых пределов воздействия.

3) Средства индивидуальной защиты

○ **Защита органов дыхания**

- При частом использовании или воздействии наденьте респиратор.
- Используйте средства защиты органов дыхания, которые должны быть подтверждены органом по охране и гигиене труда.
- Используйте автономный дыхательный аппарат с корпускулярным фильтром высокой эффективности.
- При неизвестной концентрации или непосредственно опасной для жизни или здоровья: любой респиратор с подачей воздуха с полнолицевой маской, работающего под давлением.
- Любой автономный дыхательный аппарат с полнолицевой маской.

○ **Защита глаз**

- Используйте первичные средства защиты глаз, такие как водонепроницаемые защитные очки, в сочетании с защитными масками для лица.
- Обеспечьте наличие мест для промывания глаз и душевых кабинок непосредственно в рабочей зоне.

○ **Защита рук**

- Используйте подходящие защитные перчатки.

○ **Защита кожи**

- Используйте подходящую защитную одежду.

○ Другое

- Не применимо.

9. Физико-химические свойства

Внешний вид	Твердое вещество (Другое)
Цвет	Прозрачный, светло-желтый
Запах	Легкий запах
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют
pH	Не применимо
Температура плавления/замерзания	Данные отсутствуют
Температура кипения	Не применимо
Температура вспышки	Не применимо
Интенсивность испарения	Данные отсутствуют
Воспламеняемость	Данные отсутствуют
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы детонации	Данные отсутствуют
Давление паров	Данные отсутствуют
Растворимость	Данные отсутствуют
Плотность паров	Данные отсутствуют
Удельный вес (относительная плотность)	0.87
Коэффициент распределения н-октанол/вода	Данные отсутствуют
Температура сомовоспланения	Данные отсутствуют
Температура пиролиза	Данные отсутствуют
Вязкость	Данные отсутствуют
Молекулярный вес	Данные отсутствуют

10. Стабильность и химическая активность

A. Стабильность и реакционная способность

- Стабилен при нормальных температурах и давлениях.

B. Возможность опасных реакций

- Опасная полимеризация не наблюдается

C. Условия, которых следует избегать

- Избегать контакта с несовместимыми материалами и условиями.
- Избегать: Скопления электростатических зарядов, нагрева, открытого пламени и горячих поверхностей.

D. Несовместимые материалы

- Не применимо.

Е. Опасные продукты разложения

- Может испускать горючий газ при контакте с огнем.

11. Информация о токсичности

А. Информация о вероятных путях воздействия

- **Вдыхание**
 - Не применимо
- **Контакт с кожей**
 - Вызывает раздражение с кожей
- **Контакт с глазами**
 - Вызывает сильное раздражение глаз
- **Проглатывание**
 - Не применимо

В. Информация об опасности для здоровья

○ Острая токсичность

* Попадание продукта перорально (ATEMix > 5000 мг/кг)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: ЛД₅₀ > 15000 мг/кг. Вид животного: крыса
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: ЛД₅₀ > 5000 мг/кг. Вид животного: крыса

* Попадание продукта на кожу (ATEMix > 2000 мг/кг)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: ЛД₅₀ > 5000 мг/кг. Вид животного: кролик.
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: ЛД₅₀ > 2000 мг/кг. Вид животного: кролик

* Попадание продукта при вдыхании (ATEMix 2.0 мг/л ~ 10.0 мг/л)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: Туман LC50 = 2.18 мг/л 4 ч. Вид животного: крыса.
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: Туман LC50 = 2.18 мг/л 4 ч. Вид животного: крыса.

○ Разъедание или раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

○ Серьезное повреждение или раздражение глаз

Вызывает сильное раздражение глаз.

○ **Респираторная сенсibilизация**

Не применимо

○ **Сенсibilизация кожи**

Не применимо

○ **Канцерогенность**

* ACGIH:

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: A4
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: A4

* EU CLP:

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: Carc.1B
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: Carc.1B

○ **Мутагенность половых клеток**

Не применимо

○ **Репродуктивная токсичность**

Не применимо

○ **Специфическая токсичность для органов-мишеней (однократное воздействие)**

Не применимо

○ **Специфическая токсичность для органов-мишеней (повторное воздействие)**

Не применимо

○ **Опасность при вдыхании**

Не применимо

12. Информация о воздействии на окружающую среду

А. Экоотоксичность

Рыбы

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: LC50 > 5000 мг/л 96 ч. *Oncorhynchus mykiss*.
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: LC50 > 5000 мг/л 96 ч. *Oncorhynchus mykiss*.

Ракообразные

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: EC50 > 1000 мг/л 96 ч. *Daphnia magna*.

- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: EC50 > 1000 мг/л 96 ч. *Daphnia magna*.

Водоросли

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: EC50 > 1000 мг/л 96 ч. *Scenedesmus subspicatus*.

В. Устойчивость и способность к разложению

○ Устойчивость

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: lg Kow = 3.9 ~ 6
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: lg Kow = 3.9 ~ 6
- Монолитиевые соли 12-гидроксиоктадекановой кислоты: lg Kow 2.60

○ Способность к разложению

Не применимо.

С. Биокумулятивный потенциал

○ Биоаккумуляция

- Монолитиевые соли 12-гидроксиоктадекановой кислоты: BCF 56.23

○ Биоразлагаемость

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 6% в течение 28 дней (Аэробный, бытовые сточные воды, легко не разлагается)
- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: 6% в течение 28 дней (Аэробный, бытовые сточные воды, легко не разлагается)

Д. Подвижность в почве

- Не применимо

Е. Опасность для озонового слоя

- Не применимо

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

А. Способы утилизации

- Поскольку смешано более двух обозначенных видов отходов, их трудно перерабатывать по отдельности. Поэтому можно использовать восстановление или стабилизацию путем сжигания или другой похожий процесс.
- Если возможен процесс отделения воды, предварительно очистить с помощью процесса отделения воды.
- Утилизировать путем сжигания.

В. Меры предосторожности (включая утилизацию загрязненного контейнера или упаковки)

- Пользователь данного продукта должен производить утилизацию самостоятельно или доверить это утилизатору отходов или лицу, которое перерабатывает и утилизирует отходы, лицу, которое устанавливает и эксплуатирует объекты по утилизации отходов.
- Производить утилизацию отходов согласно местному законодательству.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

A. Номер ООН (UN)

Не регламентируется.

B. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования.

Нет.

C. Класс(ы) опасности при транспортировке

Не классифицируется как опасный груз.

D. Группа упаковки

Нет.

E. Опасность для морской среды

Нет.

F. Специальные меры безопасности при транспортировке

- Местный транспорт действует в соответствии с Законом об управлении безопасностью опасных грузов.
- Упаковка и транспортировка соответствует требованиям DOT и других регулирующих органов.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

A. Закон о безопасности и гигиене труда в Корее - ВЕЩЕСТВО:

○ Закон об управлении СОЗ

- Не применимо

○ Информация о классификации EU

*** Классификация**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые:
Carc. Cat. 2; R45

- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: Carc. Cat. 2; R45

*** Фразы опасности**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: R45

- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: R45

*** Фразы безопасности**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: S53, S45

- Дистилляты нефтяные тяжелые нафтеновые, переработанные с помощью растворителей: S53, S45

○ Федеральное законодательство США

- Не применимо

○ Вещества, перечисленные в Роттердамской конвенции

- Не применимо

○ Вещества, перечисленные в Стокгольмской конвенции

- Не применимо

○ Вещества, перечисленные в Монреальском протоколе

- Не применимо

16. Дополнительная информация

1) Ссылки

- Информация, содержащаяся здесь, считается точной. Данный паспорт безопасности предоставляется вне зависимости от партии продажи продукта с целью информирования об опасности. Данный паспорт безопасности не предназначен для предоставления информации об эксплуатационных характеристиках продукта. Никакая явная или подразумеваемая гарантия товарного вида или пригодности для конкретной цели в отношении продукта или информации, содержащейся в данном документе, не дается.

- Данный паспорт безопасности был составлен с использованием данных из следующий источников: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS.

2) Дата выпуска

- 2016-06-29

3) Количество редакций и дата последнего пересмотра

- 2 раза, 2016-07-19

4) Другое

Данный паспорт безопасности подготовлен в соответствии с GHS.