

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со стандартом OSHA Hazcom 29 CFR 1910.1200

HD HCE GENUINE PREMIUM HYD OIL 46

Дата выпуска: 2022-06-25

Дата пересмотра: 2024-04-25

Версия: 7.0

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

1) Идентификация химической продукции

- HD HCE GENUINE PREMIUM HYD OIL 46

2) Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

- Применение продукта : Гидравлическое масло
- Ограничения по применению : Не использовать в других целях.

3) Сведения о производителе и/или поставщике

- Полное официальное название организации : HD HYUNDAI OILBANK
- Адрес : 17-10, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
- Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций : 02-500-4500

2. Идентификация опасности (опасностей)

1) Степень опасности химической продукции

- Не применимо

2) Сведения о предупредительной маркировке

○ Символы опасности

- Не применимо

○ Сигнальное слово

- Не применимо

○ **Указания об опасности**

- Не применимо

○ **Предупредительная информация**

1) Предотвращение

- Не применимо

2) Реагирование

- Не применимо

3) Хранение

- Не применимо

4) Удаление

- Не применимо

3) Другие виды опасности

- Нет данных.

3. Состав (информация о компонентах)

Наименование компонента	Торговое название и синонимы	№ CAS	Количество (%)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	Эмульгируемое масло	64742-54-7	94~98
Смазочные масла (нефтяные), (C=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел	Нет данных	72623-87-1	~1
Цинковые диалкилдитиофосфаты (C=1-14)	Другое	68649-42-3	~1
2,6-ди-третбутилфенол	Isonox 103	128-39-2	~3
Дистилляты (нефтяные), депарафинированные легкие парафиновые	Легкий парафиновый дистиллят (нефтяной), депарафинизированный растворителем	64742-56-9	~3

4. Меры первой помощи

1) При попадании в глаза

- Не трите глаза.

- При попадании в глаза немедленно промойте их большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 минут и обратитесь к врачу

2) При воздействии на кожу

- При попадании на кожу немедленно промойте её под струёй проточной воды в течение, по крайней мере, 15 минут, снимите загрязнённую одежду и обувь.
- Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать.

3) Вдыхание

- Выведите пострадавшего на свежий воздух при вдыхании большого количества паров.
- Пройдите специальное лечение, если оно необходимо.

4) Проглатывание

- Пожалуйста, проконсультируйтесь с врачом о необходимости индукции рвоты.
- Немедленно прополощите рот водой.

5) Отсроченные и немедленные эффекты, а также хронические последствия краткосрочного и долгосрочного воздействия

- Нет данных.

6) Примечание для лечащего врача

- Сообщите медицинскому персоналу о случае воздействия и примите соответствующие меры защиты.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

1) Подходящие и неподходящие средства пожаротушения

- Сухие порошковые, пенные и углекислотные огнетушители, аэрозоль.
- Избегайте использования струи воды для тушения.

2) Особые опасности, связанные с веществом или смесью

- Вреден для водных организмов.

3) Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

- Избегайте вдыхания материалов побочных продуктов горения.

- Охлаждайте контейнеры водой до тех пор, пока огонь не погаснет.
- Не приближайтесь к резервуару, окруженному огнем, пока он не будет потушен.
- В случае пожара используйте автоматическую систему пожаротушения. В случае крупного пожара может потребоваться демонтаж, что позволит сгореть самому объекту.
- Не допускайте посторонний персонал.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

1) Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и ликвидация аварийных ситуаций

- Не прикасайтесь к пролитому материалу.
- Остановите утечку, если вы можете сделать это без риска.
- Обращайтесь с поврежденными контейнерами или пролитым материалом необходимо в соответствующем защитном снаряжении.
- Переместите контейнер в безопасную зону из зоны утечки.
- Работайте против ветра.
- Эвакуируйте людей с подветренной стороны.
- Уберите все источники возгорания.

2) Меры по защите окружающей среды

- Предотвращайте попадание вещества в сточные воды, канализацию, почву и водоёмы.
- Если было разлито большое количество жидкости, сообщите об этом в соответствующие органы.

3) Методы и материалы для локализации проливов и их ликвидации

- Соответствующий контейнер для последующей утилизации собранного пролитого материала.
- Дамба для последующей утилизации.
- Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с законом о Контроле над Отходами.
- Крупный пролив: прокладывайте дамбу далеко впереди разлива жидкости для последующей утилизации.
- Уведомить центральные и местные органы власти, если выбросы достигли стандартного порога.

7. Правила обращения и хранения

1) Правила техники безопасности при обращении

- Избегайте контакта с несовместимыми веществами.
- Избегайте прямого физического контакта.
- Соблюдайте все применимые законы и правила обращения.
- Работайте только в хорошо проветриваемом помещении.
- Не начинайте работу, пока не прочитаны и не поняты все меры предосторожности.

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

- Избегайте прямых солнечных лучей.
- Регулярно проверяйте на наличие утечек.
- Не подвергайте контейнер физическим ударам.
- Не применяйте прямой нагрев.
- Не используйте поврежденные контейнеры.

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, высоко и глубокоочищенное).
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: TWA 5 мг/м³, вдыхаемые твердые частицы (минеральное масло, чистое, высоко и глубокоочищенное).

○ Нормы безопасности и гигиены труда (OSHA)

- Не применимо.

2) Технические средства контроля

- Владелец бизнеса рекомендуется поддерживать уровень воздействия ниже рекомендуемых пределов для рабочего места с общим выхлопом газа/пара/тумана/дыма.

3) Средства индивидуальной защиты

○ Защита органов дыхания

- Любой респиратор для очистки воздуха с полным лицевым окуляром и баллоном для органических паров.
- Любой респиратор с химическим картриджем с полным лицевым окуляром и органическими испарителями.
- Любой респиратор с химическим картриджем и картриджем(ами) для защиты от органических паров.
- Примите во внимание предупреждающие свойства перед использованием.
- В случае неизвестной концентрации или непосредственной опасности для жизни или здоровья: используйте любой респиратор с приточным воздухом, который полностью закрывает лицо и работает в режиме высокого давления или в другом режиме с положительным давлением в сочетании с отдельной выхлопной системой.
- В условиях частого использования или сильного воздействия может потребоваться защита органов дыхания.

○ Защита глаз

- В области рабочей зоны оборудуйте место для экстренного промывания глаз и быстрый душ.
- Наденьте основную защиту для глаз, состоящую из брызгозащищенных защитных очков с дополнительной защитной маской для лица.

○ Защита рук

Наденьте защитные перчатки с химической стойкостью.

○ Защита тела

- Наденьте химически стойкую защитную одежду.

9. Физико-химические свойства

Параметр	Входное значение
Внешний вид:	
- Внешний вид	Жидкость
- Цвет	Чистый, светло-желтый
Запах	Легкий
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют
pH	Данные отсутствуют
Температура плавления/замерзания	Данные отсутствуют
Температура кипения	Данные отсутствуют
Температура вспышки	>250 °C
Интенсивность испарения	Данные отсутствуют

Воспламеняемость	Данные отсутствуют
Давление паров	Данные отсутствуют
Растворимость	Данные отсутствуют
Плотность паров	Данные отсутствуют
Удельный вес (относительная плотность)	0,8457
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют
Температура пиролиза	Данные отсутствуют
Вязкость	46,37 сСт при 40°C, 7,97 сСт при 100°C
Молекулярный вес	Данные отсутствуют

10. Стабильность и химическая активность

1) Стабильность

- Стабилен при рекомендуемых условиях хранения и обращения.

2) Реакции, которых следует избегать

- Опасная полимеризация не произойдет.

3) Условия, которых следует избегать

- Накопления электростатических зарядов, нагрева, пламени и горячих поверхностей.
- Контакт с несовместимыми материалами.

4) Несовместимые материалы

- Нет данных.

5) Опасные продукты разложения

- Могут выделяться легковоспламеняющиеся пары при контакте с огнем.

11. Информация о токсичности

1) Информация о вероятных путях воздействия

- Вдыхание
 - После вдыхания: нет данных.

○ **Контакт с кожей**

- После контакта с кожей: нет данных.

○ **Контакт с глазами**

- После контакта с глазами: нет данных.

○ **Проглатывание**

- После проглатывания: нет данных.

2) Информация об опасности для здоровья

○ **Острая токсичность**

*** Попадание продукта перорально:**

- Продукт (Оценка острой токсичности АТЕ смеси): > 5000 мг/кг
- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: ЛД₅₀ >5000 мг/кг Крыса (ЕСНА)
- Смазочные масла (нефтяные), (С=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: ЛД₅₀ >5000 мг/кг Крыса (CAS № 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ЕСНА)
- 2,6-ди-третбутилфенол: ЛД₅₀ >5000 мг/кг Крыса (IUCLID)
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: ЛД₅₀ >5000 мг/кг Крыса (ЕСНА).

*** Попадание продукта на кожу:**

- Продукт (Оценка острой токсичности АТЕ смеси): > 5000 мг/кг
- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: ЛД₅₀ >5000 мг/кг Кролик (ЕСНА).
- Смазочные масла (нефтяные), (С=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: ЛД₅₀ >5000 мг/кг Кролик (CAS № 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ЕСНА)
- 2,6-ди-третбутилфенол: ЛД₅₀ >1000 мг/кг Крыса (IUCLID)
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: ЛД₅₀ >2000 мг/кг Кролик (OECD 402 (Острая кожная токсичность), GLP) (ЕСНА).

*** Попадание продукта при вдыхании:**

- Продукт (Оценка острой токсичности АТЕ смеси): 20.0 мг/л < АТЕ смеси <= 50.0 мг/л, газ, 4 ч
- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: аэрозоль ЛС₅₀ > 5,53 мг/л, 4 ч, крыса, считывание: номер CAS 64741-88-4 (ЕСНА)
- Смазочные масла (нефтяные), (С=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: аэрозоль ЛС₅₀ >5.53 мг/л 4 ч Без летального исхода Не классифицировано (CAS № 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ЕСНА)
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: аэрозоль ЛС₅₀ 2.18 мг/л 4 ч Крыса (OECD 402 (OECD TG 4-3, GLP) (ЕСНА).

○ **Разъедание или раздражение кожи**

- Нет данных.

○ **Серьезное повреждение или раздражение глаз**

- Нет данных.

○ **Респираторная сенсибилизация**

- Нет данных.

○ **Сенсибилизация кожи**

-Нет данных.

○ **Канцерогенность**

***IARC**

-Нет данных.

***OSHA**

- Нет данных.

***ACGIH**

-Нет данных.

***NTP**

-Нет данных.

***EU CLP**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Канцерог. 1B (Примечание L)

- Смазочные масла (нефтяные), (C=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: Канцерог. 1B (Примечание L)

- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: Канцерог. 1B (Примечание L)

○ **Мутагенность половых клеток**

- Нет данных

○ **Репродуктивная токсичность**

- Нет данных.

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

- Нет данных.

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

- Нет данных.

○ **Опасность при вдыхании**

- Нет данных.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

1) Токсичность для водных организмов

○ Рыбы

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: $LL_{50} > 100$ мг/л; 96 ч, *Pimephales promelas* (ECHA)
- Смазочные масла (нефтяные), (C=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: $LL_{50} > 100$ мг/л, 96 ч, *Pimephales promelas* (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Цинковые диалкилдитиофосфаты (C=1-14): $LC_{50} 1 \sim 5$ мг/л 96 ч *Pimephales promelas* (ESIS)
- 2,6-ди-третбутилфенол: $LC_{50} 1.4$ мг/л 96 ч *Pimephales promelas* (GLP OECD TG 204) (ECHA)
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: $LC_{50} 5000$ мг/л 96 ч *Oncorhynchus mykiss* (IUCLID)

○ Ракообразные

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: $EL_{50} > 10000$ мг/л, 48 ч, *Daphnia magna* (ECHA)
- Смазочные масла (нефтяные), (C=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: $EL_{50} > 10000$ мг/л, 48 ч, *Daphnia magna* (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Цинковые диалкилдитиофосфаты (C=1-14): $EC_{50} 1 \sim 1.5$ мг/л 48 ч *Daphnia magna* (ESIS)
- 2,6-ди-третбутилфенол: $EC_{50} 0.45$ мг/л 48 ч *Pimephales promelas* (ECHA)
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: $EC_{50} 1000$ мг/л 48 ч *Daphnia magna* (IUCLID)

○ Водоросли

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: $EC_{25} 1152.9$ мг/л, 96 ч, *Pseudokirchneriella subcapitata*, $NOEL \geq 100$ мг/л, 72 ч (ECHA)
- Смазочные масла (нефтяные), (C=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: $NOEL \geq 100 > 100$ мг/л 72 ч *Raphidocelis subcapitata* (OECD TG 201) (ECHA)
- Цинковые диалкилдитиофосфаты (C=1-14): $EC_{50} 1 \sim 5$ мг/л 96 ч *Selenastrum capricornutum* (ESIS)
- 2,6-ди-третбутилфенол: $EC_{50} 3.6$ мг/л 72 ч *Raphidocelis subcapitata* (ECHA)

2) Устойчивость и способность к разложению

○ Устойчивость

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: $\log Pow 1.99 \sim 18.02$ (20°C) (ECHA)
- 2,6-ди-третбутилфенол: $\log Pow 4.5$ (24°C, OECD 117) (ECHA)
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: $\log Kow 3.9 \sim 6$ (Оценочно)

- **Способность к разложению**

- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: (неразлагаемо, B10WIN 1,2,5,6,7) (Оценочно)

3) Биокумулятивный потенциал

- **Биоаккумулятивный потенциал**

- Цинковые диалкилдитиофосфаты (C=1-14): BCF 3.162 (Оценочно)
- 2,6-ди-третбутилфенол: BCF 660 (*Leuciscus idus melanotus*, Период воздействия: 3 дня, Концентрация: 37 мкг/л) (ECOTOX)
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: BCF 5151 (л/кг) (Оценочно)

- **Биоаккумулятивный потенциал**

- 2,6-ди-третбутилфенол: Не является биоразлагаемым напрямую $\geq 12 \sim \leq 24$ % разложения (потребление O_2) (OECD TG 302C) (ECHA)

4) Подвижность в почве

- 2,6-ди-третбутилфенол: Кос 2570 (20°C, OECD TG 106 (ECHA))

5) Опасность для озонового слоя

- Нет данных.

6) Другие неблагоприятные последствия

- Нет данных.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

1) Способы утилизации

- Обработка путем сжигания.
- Технология разделения масла и воды должна применяться в качестве предварительной обработки отходов, если она применима.
- Стабилизирующая и минимизирующая переработка путем сжигания или аналогичным методом может применяться, если более двух видов обозначенных отходов находятся в смешанном состоянии и разделить их невозможно.

2) Меры предосторожности (включая утилизацию загрязненного контейнера или упаковки)

- Любой человек, имеющий лицензию на ведение коммерческой деятельности, имеющий промышленные отходы, должен перерабатывать отходы самостоятельно или поручить это юридическим лицам, которые перерабатывают чужие отходы или устанавливают и эксплуатируют установки для обработки отходов в соответствии с Законом о контроле за отходами.
- Утилизируйте отходы в соответствии со всеми применимыми законами и правилами.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

1) Номер ООН (UN)

Не применимо.

2) Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования.

Не применимо.

3) Класс(ы) опасности при транспортировке

Не применимо.

4) Группа упаковки

Не применимо.

5) Опасность для морской среды

Не применимо.

6) Специальные меры безопасности при транспортировке

- Воздушный транспорт (International Air Transport Association IATA): не попадает под действие IATA
- Местная транспортировка осуществляется в соответствии с Законом об управлении безопасностью опасных грузов.
- Упаковка и транспортировка выполняются в соответствии с требованиями Департамента транспорта (Department of Transportation DOT) и других регулирующих органов.
- МЧС программа возгорания: не доступно.
- МЧС программа утечки: не доступно.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

1) Национальная и/или международная нормативная информация

○ Закон об управлении СОЗ (стойкие органические загрязнители):

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: не применимо
- Смазочные масла (нефтяные), (C=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: Не применимо
- Цинковые диалкилдитиофосфаты (C=1-14): Не применимо
- 2,6-ди-третбутилфенол: Не применимо
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: Не применимо

○ Европейская классификация

*Классификация

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: H350
- Смазочные масла (нефтяные), (C=20-50) гидроочищенные на основе нейтральных масел: H350
- Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителем легкие парафиновые: H350

○ США (регламент OSHA)

*Технологическая безопасность OSHA (29CFR1910.119)

- Не применимо.

*Раздел 103 CERCLA (40CFR302.4)

- Не применимо.

* Раздел 302 EPCRA (40CFR355.30)

- Не применимо.

* Раздел 304 EPCRA (40CFR355.40)

- Не применимо.

* Раздел 313 EPCRA (40CFR372.65)

- 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

Приведенная выше информация основана на данных, которые нам известны и на сегодня считаются точными. Данный документ предоставляется по запросу с целью информирования об опасности. Он не предназначен для предоставления информации о характеристиках продукта.

Поскольку эта информация может быть применена в условиях, которые находятся вне нашего контроля и с которыми мы можем быть незнакомы, и поскольку данные, которые станут доступными впоследствии, могут потребовать изменения этой информации, мы не принимаем на себя никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется на том условии, что лицо, получившее ее, самостоятельно принимает решение в отношении ее пригодности для его конкретных целей. Настоящий Паспорт безопасности был составлен на основе данных и информации из следующих источников: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS.

2) Дата выпуска

2022-06-25

3) Номер редакции и дата последнего пересмотра

○ **Номер редакции**

7

○ **Дата последнего пересмотра**

2024-04-25

4) Другое

Настоящий SDS подготовлен в соответствии с Глобальной системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).