

Паспорт безопасности

Продукт	HD HCE GENUINE ENGINE OIL CI-4 10W-40(H)	
Номер	Дата выпуска	Дата последнего пересмотра
LB3044	2012-11-30	2022-06-04

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

1) Идентификация химической продукции

- HD HCE GENUINE ENGINE OIL CI-4 10W-40(H)

2) Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

- Применение продукта : (Смазочные материалы и присадки)
- Ограничения по применению : Моторное масло для дизельных двигателей
- : Не использовать в других целях.

3) Сведения о производителе и/или поставщике

- Полное официальное название организации : GS Caltex Corporation
- Адрес : GS Tower, 508, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea
- Телефон, в т.ч. для экстренных Консультаций : +82-1899-5145

2. Идентификация опасности (опасностей)

1) Степень опасности химической продукции

ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ: Категория 3

2) Сведения о предупредительной маркировке

О Символы опасности

- Отсутствуют

○ **Сигнальное слово**

- Не применимо

○ **Указания об опасности**

- H412 Вреден для водных организмов с длительными последствиями.

○ **Предупредительная информация**

1) Предотвращение

- P273 Избегать попадания в окружающую среду

2) Реагирование

- Не применимо

3) Хранение

- Не применимо

4) Удаление

- P501 Утилизируйте содержимое/контейнер

3) Другие виды опасности

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

(0 – Отсутствие, 1 – Низкое, 2 – Умеренное, 3 – Высокое, 4 – Очень высокое)

Наименование продукта	Здоровье	Возгораемость	Реактивность
HD HCE GENUINE ENGINE OIL CI-4 10W-40(H)	0	1	0

3. Состав (информация о компонентах)

Наименование компонента	Торговое название и синонимы	№ CAS	№ EC	Количество (%)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	Эмульгируемое масло	64742-54-7	265-157-1	85 ~ 95
Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами	Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами	84605-29-8	283-392-8	0 ~ 2

Разветвлённый додецилфенол	Разветвлённый додецилфенол	121158-58- 5	310-154-3	0 ~ 0,2
Коммерческая тайна 1				5 ~ 15

4. Меры первой помощи

1) При попадании в глаза

- При попадании в глаза немедленно промойте их большим количеством воды в течение, по крайней мере, 20 минут.
- Обратитесь за медицинской помощью.

2) При воздействии на кожу

- При попадании на кожу немедленно промойте её под струёй проточной воды в течение, по крайней мере, 20 минут.
- При появлении симптомов обратитесь к врачу.

3) Вдыхание

- Выведите пострадавшего на свежий воздух.
- Сделайте искусственное дыхание, если пострадавший не дышит.
- Наденьте кислородную маску, если дыхание затруднено.
- Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

4) Проглатывание

- При проглатывании не используйте искусственное дыхание рот-в-рот, осуществляется искусственное дыхание при помощи соответствующего респираторного медицинского устройства
- Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

5) Примечание для лечащего врача

- Убедитесь, что медицинский персонал осведомлён о веществе, которое попало внутрь организма и принимает меры предосторожности для собственной защиты.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

1) Подходящие и неподходящие средства пожаротушения

- **Подходящие средства пожаротушения**
 - Сухой песок, сухой химический порошок, водный аэрозоль, пенные и углекислотные огнетушители.
- **Неподходящие средства пожаротушения**
 - Вода под давлением.

2) Особые опасности, связанные с веществом или смесью

- Контейнеры могут взорваться при нагревании.
- При пожаре могут выделяться раздражающие и/или токсичные газы.

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

- Спасателям необходимо использовать подходящие средства индивидуальной защиты
- В случае пожара: Проведите эвакуацию. Тушить пожар необходимо на расстоянии ввиду риска взрыва.
- Устраните источники воспламенения при условии сохранения безопасности.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

- Остановите утечку, если вы можете сделать это без риска.
- Пожалуйста, обратите внимание, каких материалов и условий следует избегать.

2) Меры по защите окружающей среды

- Предотвращайте попадание вещества в сточные воды, канализацию, почву и водоёмы.
- Избегайте попадания в окружающую среду

3) Методы и материалы для локализации проливов и их ликвидации

- Небольшой пролив: засыпать землей, песком или другим негорючим материалом и переложить в контейнеры для последующей утилизации.
- Крупный пролив: прокладывайте дамбу далеко впереди разлива жидкости для последующей утилизации.
- С помощью чистой лопаты поместите материал в чистый, сухой контейнер и плотно закройте крышкой; переместите контейнеры из зоны разлива.

7. Правила обращения и хранения

1) Правила техники безопасности при обращении

- Следуйте всем пунктам, перечисленным в паспорте безопасности/этикетке, даже после опустошения контейнера, поскольку внутри может остаться продукт.
- Обратите внимание на вещества и условия, которых необходимо избегать.
- Правила обращения с продуктом смотрите также в разделах технического контроля и индивидуальной защиты.

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

- Хранить в сухом месте и закрытой заводской таре.
- Обратите внимание на материалы и условия, которых следует избегать.
- Хранить вдали от воздействия тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей.
- Не курить.

8. Контроль за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

1) Контрольные параметры

Наименование	Пределы воздействия	ACGIH TLV	OSHA PEL	Биологические предельные значения (BLV)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	Нет данных	TWA 5 мг/м ³ , Вдыхаемые частицы (Минеральное масло, чистое высокопереработанное)	Нет данных	Нет данных

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Разветвлённый додецилфенол	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Коммерческая тайна 1	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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

Если концентрация материала ниже 100 ppm: использовать респиратор, оснащенный адекватным фильтром с учетом физико-химических свойств частиц.

Если концентрация материала частиц ниже 100 000 ppm: использовать респираторное защитное устройство, оснащенное соответствующим фильтром с учетом физико-химических свойств частиц.

Если концентрация материала превышает допустимое воздействие: использовать полную или половинную лицевую респираторную маску, одобренную стандартом EN 149.

○ Защита глаз

Наденьте подходящие защитные очки и защитные маски для лица.

Наденьте защитную маску для защиты глаз от попадания пыли или жидкости.

Наденьте водонепроницаемые очки для защиты от пыли.

Помещения для хранения или использования этого материала должны быть оборудованы средствами для промывания глаз и душем.

○ Защита рук

Наденьте изолирующие перчатки.

Наденьте водонепроницаемые защитные перчатки с химической стойкостью (латекс, нитриловый каучук, ПВХ) для защиты кожи.

○ Защита тела

При вероятном контакте надевайте химически стойкую, маслостойкую и жиростойкую, водонепроницаемые обувь и одежду.

9. Физико-химические свойства

Параметр	Входное значение
Внешний вид	Коричневая жидкость
Запах	Специфический, нефтяной
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют
pH	Данные отсутствуют
Температура плавления/замерзания	Данные отсутствуют
Температура кипения	Данные отсутствуют
Температура вспышки	228 °C
Интенсивность испарения	Данные отсутствуют
Воспламеняемость	Данные отсутствуют
Давление паров	Данные отсутствуют
Растворимость	Данные отсутствуют
Плотность паров	Данные отсутствуют
Удельный вес	0,863
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют
Температура сомовоспланения	Данные отсутствуют
Температура пиролиза	Данные отсутствуют
Вязкость при 100 °C	15,4 мм ² /с
Молекулярный вес	Данные отсутствуют

10. Стабильность и химическая активность

1) Стабильность и реакционная способность

- Может образовывать взрывоопасные смеси при температурах равных или превышающих температуру вспышки.
- При пожаре могут выделяться раздражающие и/или токсичные газы.

2) Условия, которых следует избегать

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

3) Несовместимые материалы

- Горючие вещества.

4) Опасные продукты разложения

- При возгорании раздражающие и высокотоксичные газы могут образовываться в следствие термического разложения или горения.

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: не применимо (ATEM_{ix} > 2000 мг/кг)**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые:
ЛД₅₀ >5000 мг/кг массы тела (крыса (самка/самец); смертельных исходов нет;
метод OECD 401, GLP) (ECHA).

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-
диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: ЛД₅₀ = 4468 мг/кг массы тела
(крыса (самка/самец); перорально; метод OECD 401; 1985).

Разветвлённый додецилфенол: ЛД₅₀ = 2100 мг/кг массы тела (крыса,
самка/самец); (метод OECD 401).

- * **Попадание продукта на кожу: не применимо (ATEM_{ix} > 2000 мг/кг)**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: ЛД₅₀ >5000
мг/кг. Вид животного: кролик.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-
диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: ЛД₅₀ >2002 мг/кг массы тела
(крыса, самка/самец); н/к; (метод OECD 402; 1985).

Разветвлённый додецилфенол: ЛД₅₀ = около 15000 мг/кг массы тела (кролик,

самец), смертельных исходов нет (метод OECD 402).

*** Попадание продукта при вдыхании (газ): не применимо**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

*** Попадание продукта при вдыхании (пар): не применимо (ATEMix > 20 мг/л)**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: ЛД₅₀ > 2,3 мг/л 4 часа (смертельных исходов нет, (метод OECD 403)).

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

*** Попадание продукта при вдыхании (пыль, туман): не применимо (ATEMix > 5 мг/л)**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: ЛД₅₀ > 5,53 мг/л 4 часа.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

○ Разъедание или раздражение кожи

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: кролик – лёгкое раздражение.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: крыса - раздражение.

Разветвлённый додецилфенол: сильное раздражение кожи (PDII=8,0/8,0).

○ Серьезное повреждение или раздражение глаз

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: кролик - не раздражают, OECD TG 405 GLP (см. CAS No. 64742-53-6).

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: раздражение.

○ Респираторная сенсibilизация

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

○ **Сенсибилизация кожи**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: морская свинка - не вызывают сенсибилизирующего воздействия.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: морская свинка - не вызывают сенсибилизирующего воздействия (OECD 406; 1997).

Разветвлённый додецилфенол: морская свинка - не вызывает сенсибилизирующего воздействия.

○ **Канцерогенность**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: ЕС CLP:1B
Классификация в качестве канцерогена не требуется, если вещество содержит менее 3% экстракта DMSO в соответствии с IP 346.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

○ **Мутагенность половых клеток**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: клетки CHO – результат отрицательный.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: In vitro - бактериальный тест на обратную мутацию; результат отрицательный (OECD 471; 1997).

Разветвлённый додецилфенол: In vitro - бактериальный тест на обратную мутацию; результат отрицательный (OECD TG 471).

○ **Репродуктивная токсичность**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: крыса – не одна из испытанных доз не оказала отрицательного воздействия на репродуктивную способность.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: вещество ЕС 283-392-8 не тестировалось на репродуктивную токсичность, однако экспериментальные данные по структурно родственным веществам ЕС 270-608-0 были доступны для прочтения.

Разветвлённый додецилфенол: в результате исследования пероральной токсичности с дозировкой 0, 1,5, 15 и 75 мг/кг/день у крыс (самец/самка), уменьшилось место имплантации, увеличилась продолжительность цикла течки и уменьшилось среднее количество сперматозоидов в придатках яичек.

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

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: систематических эффектов не наблюдалось.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

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

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: систематических эффектов не наблюдалось.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: в результате исследования пероральной токсичности с повторной дозировкой 160 мг/кг/день в течение 52 дней в соответствии с методом OECD 422 наблюдалась токсичность.

Разветвлённый додецилфенол: (перорально) NOAEL=1000 мг/кг массы тела в день.

○ **Опасность при вдыхании**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: 407,6 сСт (40°C; ASTM D445-97; 2009)

Разветвлённый додецилфенол: 450 сСт (40°C; ASTM D 445; 1993).

12. Информация о воздействии на окружающую среду

1) Токсичность для водных организмов

○ **Рыбы**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

○ **Ракообразные**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 21 д NOEL (Daphnia magna) = 10 мг/л (OECD TG 211, GLP) (ECHA).

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: 21 д NOEC (Daphnia Mmagna) = 0,4 мг/л, (OECD TG 211, GLP) (ECHA).

Разветвлённый додецилфенол: 21 д NOEC (Daphnia magna) = 0,004 мг/л (OECD TH 211, GLP) (ECHA).

○ Водоросли

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 72 ч NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata) $\geq$ мг/л (OECD TG 201) (ECHA).

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: 72 ч NOEC (Desmodesmus subspicatus) = 0,07 мг/л (OECD TG 201, GLP) (ECHA).

2) Устойчивость и способность к разложению

○ Устойчивость

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: $\log K_{ow}$ = 0,56 (ECHA)

Разветвлённый додецилфенол: $\log K_{ow}$ = 7,14 (OECD TG 123) (ECHA)

○ Способность к разложению

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: Атмосферный период полураспада в 2,294 часа может быть посчитан на основе взаимодействий гидроксильного радикала, но низкое давление насыщенных паров вещества и постоянная Генри показывают, что разложение в атмосфере не является основным путем (SIDS).

○ Способность к биологическому разложению

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 31% разложения после 28 дней (OECD TG 301F)

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: 1,5% разложения после 28 дней; не легко биоразлагаемый (OECD TG 301 B, GLP) (ECHA)

Разветвлённый додецилфенол: 10% биоразложения после 56 дней (OECD TG 302 D, GLP); не может считаться биоразлагаемым по своей природе (ECHA).

3) Биокумулятивный потенциал

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

4) Подвижность в почве

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: Кос = 1017000.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

5) Опасность для озонового слоя

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

6) Другие неблагоприятные последствия

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

1) Способы утилизации

Необходимо утилизировать отходы в соответствии с федеральным, государственным и местным экологическим законодательством.

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

Учитывайте необходимые меры в соответствии с правилами обращения с отходами

14. Информация при перевозках (транспортировании)

1) Номер ООН (UN)

Не регламентируется.

2) Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования.

Нет.

3) Класс(ы) опасности при транспортировке

Не классифицируется как опасный груз.

4) Группа упаковки

Нет.

5) Опасность для морской среды

Нет.

6) Специальные меры безопасности при транспортировке

Виды экстренных мер в случае пожара: не применимо.

Виды аварийных мер при утечке: не применимо.

Данный продукт не регламентируется как опасный груз при транспортировке в соответствии с ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

1) Закон о безопасности и гигиене труда в Корее - ВЕЩЕСТВО:

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: опасное вещество, требующее особого обращения.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

2) Закон о контроле за токсичными химическими веществами в Корее – ВЕЩЕСТВО:

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: Существующее вещество, используемое в коммерческих целях. Требуется регистрации при утечке и транспортировке.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: Существующее вещество, используемое в коммерческих целях.

Разветвлённый додецилфенол: Существующее вещество, используемое в коммерческих целях.

Акриловый сополимер: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

3) Закон о безопасном обращении опасных веществ в Корее - ВЕЩЕСТВО:

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

Акриловый сополимер: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

4) Закон о контроле за отходами в Корее - ВЕЩЕСТВО: 지정 폐기물

-

5) Другие законодательные требования в Корее и за рубежом

○ США (регламент OSHA)

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

Акриловый сополимер: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

○ США (регламент CERCLA)

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: нет данных.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

Акриловый сополимер: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

○ Европейская классификация

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: не применимо.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: Carc. 1B.

Разветвлённый додецилфенол: Skin Corr. 1C, Repr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1.

Акриловый сополимер: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

○ Европейская классификация (фразы риска)

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: не применимо.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: H350.

Разветвлённый додецилфенол: H314, H360F, H318, H400, H410.

Акриловый сополимер: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

○ Европейская классификация (фразы безопасности)

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: не применимо.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: S:53-45.

Разветвлённый додецилфенол: S:(1/2)-26-36/37/39-45-61.

Акриловый сополимер: нет данных.

Коммерческая тайна: нет данных.

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

2012-11-30

3) Дата пересмотра

○ Количество редакций

3

○ Дата последнего пересмотра

202-06-04

○ История изменений в последней редакции

Пересмотр химического состава и информации о компании.

4) Другое

Эта информация основана на имеющихся в настоящее время базах данных по защите здоровья, окружающей среды и безопасности работников.