

Паспорт безопасности

Продукт	HCE OIL ENG CI-4 10W-30		
Номер	Дата выпуска	Дата последнего пересмотра	Департамент
LB2919	2012-11-30	2020-06-03	Finished Lubricants R & D Team

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

1) Идентификация химической продукции

- HCE OIL ENG CI-4 10W-30

2) Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

- Применение продукта : (Смазочные материалы и присадки)
Моторное масло для дизельных двигателей
- Ограничения по применению : 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

- Не классифицирован

2) Сведения о предупредительной маркировке

- Символы опасности
 - Отсутствуют
- 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

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

Не классифицировано, как опасное вещество.

3. Состав (информация о компонентах)

Наименование компонента	Торговое название и синонимы	№ CAS	№ EC	Количество (%)
Дистилляты, гидроочищенные тяжелые парафиновые		64742-54-7	265-157-1	85 ~ 95
Фосфородитиевая кислота, смешанные сложные эфиры О, О-бис (1,3-диметилбутила и изо-Pr), соли цинка		84605-29-8	283-392-8	0 ~ 2
Разветвлённый додецилфенол		121158-58- 5	310-154-3	0 ~ 1
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, 15 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, 15 минут.
- Снимите загрязнённую одежду и обувь.
- Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- 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

- Не давайте пострадавшему ничего в рот, если он дышит и находится без сознания.
- 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.
- Не применять препараты из группы адреналина или эфедрина.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

1) Подходящие и неподходящие средства пожаротушения

○ Подходящие средства пожаротушения

- Небольшое возгорание: 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

- Может воспламениться от высокой температуры, трения или загрязнения.
- Контейнеры могут взорваться при нагревании.
- Некоторые могут гореть, но ни один из них не воспламеняется легко.
- При пожаре могут выделяться раздражающие и/или токсичные газы.
- Может вызвать токсические эффекты при вдыхании.
- Некоторые жидкости выделяют пары, которые могут вызвать головокружение или удушье.

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

- Переместите контейнеры из зоны пожара, если вы можете сделать это без риска.
- Вещество может транспортироваться горячим.
- Слив в канализацию и разливы может привести к загрязнению окружающей среды.
- Контакт веществом может привести к ожогам кожи и глаз.
- Сливайте противопожарную воду для последующей утилизации; не разбрасывайте материал.
- Пожар, связанный с резервуарами: охлаждайте резервуары большим количеством воды до тех пор, пока огонь не погаснет.
- Пожар, связанный с резервуарами: немедленно эвакуироваться в случае усиления звука от вентиляционных предохранительных устройств или изменения цвета резервуара.
- Пожар, связанный с резервуарами: ВСЕГДА держитесь подальше от резервуаров, охваченных огнем.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

- УСТРАНИТЕ все источники воспламенения (не курите, не допускайте вспышек, искр или пламени в непосредственной близости от продукта).
- Остановите утечку, если вы можете сделать это без риска.
- Пожалуйста, обратите внимание, каких материалов и условий следует избегать.
- Проветрите загрязненную зону.
- Не прикасайтесь к пролитому материалу и не проходите по нему.
- Предотвратите образование облака из загрязнений.

- Не входите в помещения с содержанием кислорода в атмосфере более 23,5% без респиратора или маски с подачей воздуха

2) Меры по защите окружающей среды

- Предотвращайте попадание вещества в сточные воды, канализацию, почву и водоёмы.

3) Методы и материалы для локализации проливов и их ликвидации

- Небольшой пролив: замыкаем зону большим количеством воды.
- 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

- Обратите внимание на вещества и условия, которых необходимо избегать.
- Тщательно умойтесь после работы с продуктом.
- Правила обращения с продуктом смотрите также в разделах технического контроля и индивидуальной защиты.
- ВНИМАНИЕ: высокая температура.
- ВНИМАНИЕ: этот материал не содержит кислорода и может вызвать асфиксию при вдыхании его паров в непроветриваемых зонах.
- Высокая концентрация паров этого продукта создаст атмосферу с дефицитом кислорода, создавая риск удушья. Проверьте уровень содержания кислорода перед входом в зону, где находится этот смазочный материал.
- ВНИМАНИЕ: пары продукта вытесняют воздух при попадании в окружающую среду и могут вызвать удушье в замкнутых пространствах.
- ВНИМАНИЕ: при попадании паров продукта в воздух, уровень их содержания может быстро достичь токсичной концентрации.
- Не распыляйте. При распылении уровень паров продукта может быстро достигать токсичной концентрации в воздухе.

- Хранить при температуре ниже 20 °С. Этот материал медленнее испаряется при температуре 20 °С и достигает токсичной концентрации.
- Не распыляйте. Этот материал нелегко испаряется. Но при распылении может быстро достичь токсичной концентрации в воздухе.
- Проверьте уровень содержания кислорода перед входом в зону с этим продуктом.
- Не распыляйте. Может быстро испаряться при распылении.
- Используйте соответствующее оборудование для безопасности при обращении с упаковкой.
- Избегайте контакта с кожей и глазами. Тщательно умойтесь при попадании на кожу или в глаза.
- Внимание: опасность возгорания при воздействии тепла, пламени или искр.
- Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты (см. раздел “Контроль за опасным воздействием и средства 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.
- Хранение тары: ИЗБЕГАЙТЕ мест, в которых есть риски повреждения упаковки и попадания загрязнений внутрь.
- Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом сухом месте вдали от источников тепла и воспламенения.
- Выберите место, которое может быть защищено от сильных окислителей и кислот.
- Обращение с бочковой тарой: работа должна производиться в безопасном месте. Складирование более 3 ярусов запрещено.

8. Контроль за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

1) Нормы ПДК химических веществ и биологических стандартов

○ Нормы производственного воздействия (местные)

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: TWA не применимо; STEL не применимо.

Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) сложные эфиры, соли цинка: TWA не применимо; STEL не применимо.

Додецилфенол, разветвленный: TWA не применимо; STEL не применимо.

Коммерческая тайна 1: TWA не применимо; STEL не применимо.

Акриловый сополимер: TWA не применимо; STEL не применимо.

○ **Нормы производственного воздействия (ACGIH)**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: TWA 5 мг/м³; STEL не применимо.

Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) сложные эфиры, соли цинка: TWA не применимо; STEL не применимо.

Додецилфенол, разветвленный: TWA не применимо; STEL не применимо.

Коммерческая тайна 2: TWA не применимо; STEL не применимо.

Акриловый сополимер: TWA не применимо; STEL не применимо.

○ **Нормы биологических стандартов**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: не применимо.

Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) сложные эфиры, соли цинка: не применимо.

Додецилфенол, разветвленный: не применимо.

Коммерческая тайна 3: не применимо.

Акриловый сополимер: 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.

Наденьте средства защиты органов дыхания, которые должны быть подтверждены органом по охране и гигиене труда.

○ **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	0,87
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют
Температура сомовоспланения	Данные отсутствуют
Температура пиролиза	Данные отсутствуют
Вязкость при 100 °C	12,0 мм ² /с
Молекулярный вес	Данные отсутствуют

10. Стабильность и химическая активность

1) Стабильность и реакционная способность

- Стабилен при нормальных температурах и давлениях.
- Контейнеры могут взорваться при нагревании.
- Некоторые компоненты могут гореть, но ни один из них не воспламеняется легко.

- При пожаре могут выделяться раздражающие и/или токсичные газы.
- При вдыхании может вызвать токсические эффекты.
- Некоторые жидкости выделяют пары, которые могут вызвать головокружение или удушье.

2) Условия, которых следует избегать

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

3) Несовместимые материалы

- Горючие вещества.
- Раздражающий и/или токсичный газ.

4) Опасные продукты разложения

Нет данных.

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: $LD_{50} = 4468$ мг/кг массы тела (крыса (самка/самец); перорально; метод OECD 401; 1985).

Разветвлённый додецилфенол: $LD_{50} = 2100$ мг/кг массы тела (крыса, самка/самец); (метод OECD 401).

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

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: $LD_{50} > 5000$ мг/кг. Вид животного: кролик.

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: $LD_{50} > 2002$ мг/кг массы тела (крыса, самка/самец); н/к; (метод OECD 402; 1985).

Разветвлённый додецилфенол: LD_{50} = 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: $LD_{50} > 2,3$ 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: $LD_{50} > 5,53$ 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 сенсибилизация**

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)

12. Информация о воздействии на окружающую среду

1) Экоотоксичность

- Острая токсичность: не классифицировано (ATEmix > 1 мг/л)

- ДОЛГОСРОЧНЫЕ УГРОЗЫ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ: Категория 3

○ **Острая (краткосрочная) опасность**

Рыбы

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 96h-LL50 (*Pimephales promelas*) > 100 мг/л (OECD TG 203, GLP) (ECHA).
- Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: 96h-LL50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 4,5 мг/л (OECD TG 203, GLP) (ECHA).
- Разветвлённый додецилфенол: 96h-LL50 (*Pimephales promelas*) = 40 мг/л (OECD TG 203, GLP) (ECHA).

Беспозвоночные

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 48h-EL50 (*Daphnia magna*) > 10 000 мг/л (смотреть в: 64742-53-6 или 64741-97-5) (OECD TG 202) (ECHA).
- Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: 48h-EC50 (*Daphnia magna*) = 23 мг/л (OECD TG 202) (ECHA).
- Разветвлённый додецилфенол: 48h-EC50 (*Daphnia magna*) = 0,037 мг/л (OECD TG 202, GLP) (ECHA).

Водоросли

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: нет данных.
- Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: 72h-ErL50 (*Desmodesmus subspicatus*) = 24 мг/л (OECD TG 201, GLP) (ECHA).
- Разветвлённый додецилфенол: 72h-ErC50 (*Desmodesmus subspicatus*) = 0,36 мг/л (OECD TG 201, GLP) (ECHA).

○ **Хроническая (долгосрочная) опасность**

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.

Беспозвоночные

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 21d-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: 21d-NOEC (*Daphnia magna*) = 0,4 мг/л (OECD TG 211, GLP) (ECHA).

Разветвлённый додецилфенол: 21d-NOEC (*Daphnia magna*) = 0,004 мг/л (OECD TG 211, GLP) (ECHA).

Водоросли

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 72h-NOErL (*Pseudokirchnerella subcapitata*) $\geq$ 100 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: 72h-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: нет данных.

Разветвлённый додецилфенол: нет данных.

○ Способность к разложению

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: Вещество неизвестного или переменного состава, неприменимо. (ECHA)

Цинковые соли дитиофосфорной кислоты, смешанные с О, О-бис (1,3-диметилбутил и изопропил) сложными эфирами: $\lg(Kow)=0,56$ (ECHA).

Разветвлённый додецилфенол: $\lg(Kow)=7,14$ (OECD TG 123) (ECHA).

○ Способность к биологическому 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: нет данных.

3) Биокумулятивный потенциал

○ Биоаккумуляция

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: Вещество неизвестного или переменного состава, неприменимо. (ECHA)

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

Разветвлённый додецилфенол: КБН=823 (OECD TG 305); имеет умеренный потенциал биоаккумуляции. (SIDS)

○ **Биоразлагаемость**

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые: 31% разлагается через 28 дней (OECD TG 301F) (посмотреть в: Solvent Neutral 600 Base Oil (MRD-94-981)) (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)

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

Разветвлённый додецилфенол: 10% разлагается через 56 дней (OECD TG 302D, GLP); не может считаться биоразлагаемым (ECHA)

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

Каждый производитель коммерческих отходов должен либо самостоятельно перерабатывать отходы, образующиеся на его/ее предприятии, либо поручать переработку таких отходов лицу, имеющему лицензию на деятельность по переработке отходов в соответствии со статьей 26(3), которое перерабатывает такие отходы в соответствии со статьей 44(2), установило и эксплуатирует установку для удаления отходов в соответствии со статьей 4 или 5, завершило регистрацию предприятия по сбросу отходов в море в соответствии со статьей 18 закона об управлении морской средой.

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

Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты. (См. раздел “Контроль за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты”.)

Не допускайте попадания разлившегося материала в канализацию, ливневые стоки, почву и т.д.

Пустые контейнеры перерабатываются в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей среды.

Пустые контейнеры могут разорваться под давлением.

Пустые контейнеры могут взорваться, а остатки могут воспламениться при надавливании, резке, сварке, нагревании.

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

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

2

○ Дата последнего пересмотра

2020-06-03

○ История изменений в последней редакции

Пересмотр химического состава и информации о компании.

4) Другое

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.