

SDS (паспорт безопасности)

Товар	Kixx HD1 CI-4/E7 15W-40	
Список №	<small>Дата выпуска ценных бумаг</small>	<small>Дата последнего изменения</small>
LB3114	2012-11-30	2020-06-25

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1) Название продукта

Kixx HD1 CI-4/E7 15W-40

2) Рекомендуемое использование химического вещества и ограничения на использование

- Рекомендуемое использование (смазочные материалы и присадки)
Масло для дизельных двигателей
- Ограничения на использование Не используйте для других целей.

3) Данные поставщика паспорта безопасности

○ Производитель

- Название компании Корпорация GS Caltex
- Адрес GS Tower, 508, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu, Сеул, Корея
- Телефон экстренной помощи + 82-1899-5145

2. ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

1) Классификация продукта

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ: Категория 3

2) Элементы этикетки

- Пиктограммы опасности
 - Непригодный
- Сигнальное слово
 - Непригодный
- Заявления об опасности
 - H412 Вреден для водных организмов с долгосрочными последствиями.

○ Меры предосторожности

1) Профилактика

- P273 Избегать попадания в окружающую среду.

2) Ответ

- Непригодный

3) Хранение

- Непригодный

4) Утилизация

- P501 Утилизировать содержимое/контейнер в

3) Другие опасности

○ Уровень продукта NFPA

(※ 0-Отсутствие, 1-Низкий, 2-Умеренный, 3-Высокий, 4-Очень высокий)

Наименование товара	Здоровье	легковоспламеняющийся	реакция
Kixx HD1 CI-4/E7 15W-40	0	1	0

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическое название	Торговые названия и Синонимы	КАС №	ЕС №	Содержит соотношение (%)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый	Эмульгируемое масло	64742-54-7	265-157-1	85 ~ 95
Бизнес-секрет1				5 ~ 15
Фосфородитиовая кислота смешанный О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изо-Pr) эфиры соли цинка	Фосфородитиовая кислота, О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изопропиловый) эфиры, соли цинка	84605-29-8	283-392-8	0 ~ 2
Додецилфенол, разветвленный	Додецилфенол, разветвленный	121158-58-5	310-154-3	0 ~ 0,2

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 1) Зрительный контакт** - В случае контакта с веществом немедленно промойте глаза проточной водой в течение не менее 20 минут.
- Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
- 2) Контакт с кожей** - В случае контакта с веществом немедленно промойте кожу проточной водой в течение не менее 20 минут.
- Если возникает раздражение кожи: обратиться к врачу.
- 3) Вдыхание** - не использовать метод «изо рта в рот», если пострадавший вдохнул вещество; сделать искусственное дыхание с помощью карманной маски, оснащенной односторонним клапаном, или другого соответствующего респираторного медицинского устройства.
- Дайте кислород, если дыхание затруднено.
- ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести на свежий воздух и обеспечить покой в удобном для дыхания положении.
- 4) Проглатывание** - не использовать метод «изо рта в рот», если пострадавший проглотил вещество; сделать искусственное дыхание с помощью карманной маски, оснащенной односторонним клапаном, или другого соответствующего респираторного медицинского устройства.
- ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/терапевту.
- 5) Указание на любую неотложную медицинскую помощь.** - Убедиться, что медицинский персонал знает о задействованном(ых) материале(ах) и принимает меры предосторожности для своей защиты.

внимание и особое лечение необходимо

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- 1) Подходящие (и неподходящие) средства пожаротушения**
- При тушении пожаров, связанных с этим материалом, используйте спиртовую пену, углекислый газ или распыленную воду.
 - Используйте сухой песок или землю, чтобы затушить огонь.
 - Вода под высоким давлением (неподходящие средства пожаротушения)
- 2) Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**
- При пожаре могут выделяться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы.
 - Нагрев может привести к пожару или взрыву.
- 3) Специальные защитные оборудование и меры предосторожности для пожарных**
- Спасатели должны надеть соответствующее защитное снаряжение.
 - В случае пожара: Покиньте зону. Тушить пожар дистанционно из-за риска взрыва.
 - Устраните все источники воспламенения, если это безопасно.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

- 1) Соображения здоровья и защитное снаряжение**
- Немедленно убирайте разливы, соблюдая меры предосторожности, описанные в разделе «Средства защиты».
 - Обратите внимание, что материалы и условия, которых следует избегать.
- 2) Окружающая среда**
меры предосторожности
- Большой разлив: не допускать попадания в водоемы, канализацию, подвалы или замкнутые пространства.
 - Избегать попадания в окружающую среду.
- 3) Методы и материал для сдерживания и очистки**
- Впитайте разлив инертным материалом (например, сухим песком или землей), затем поместите в химический контейнер для отходов.
 - Большой разлив: обвалуйте дамбу далеко перед разливом жидкости для последующего удаления.
 - Накройте разлив порошка пластиковой пленкой или брезентом, чтобы свести к минимуму растекание и сохранить порошок сухим.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 1) Меры предосторожности для безопасного обращения**
- Соблюдайте все меры предосторожности, указанные в паспорте безопасности и на этикетке, даже после опорожнения контейнера, поскольку в нем могут оставаться остатки продукта.
 - Обратите внимание, что материалы и условия, которых следует избегать.
 - Обращение см. в разделе технического контроля/средств индивидуальной защиты.
- 2) Условия безопасного хранения (включая любые несовместимости)**
- Обратите внимание, что материалы и условия, которых следует избегать.
 - Хранить вдали от источников тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
 - Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держите контейнер плотно закрытым.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

1) Параметры управления

Химическое название	Пределы воздействия	ACGIH TLV	ОША ПЕЛ	биологический ограничение значения (BLV)

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины	Нет в наличии	TWA 5 мг/мЗ, Вдыхаемый твердый вещество (минеральное масло, Чистый, высоко и сильно доработан)	Нет в наличии	Нет в наличии
БИЗНЕС-СЕКРЕТ1	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии
Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии
Додецилфенол, разветвленный	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии

2) Соответствующий технический контроль

- Установить местную вытяжную вентиляцию.
- Проверить юридическую пригодность уровня воздействия.

3) Средства индивидуальной защиты

- **Защита органов дыхания**-Если допустимая экспозиция материала ниже 100 частей на миллион разрешенного стандарты воздействия, Носите респираторное защитное устройство, оснащенное соответствующим фильтром, с учетом физико-химических свойств подвергающихся воздействию твердых частиц; такой
 - Если допустимая степень воздействия материала частиц ниже 250 частей на миллион допустимых стандартов воздействия, Наденьте респираторное защитное устройство, оснащенное соответствующим фильтром, с учетом физико-химических свойств материала частиц, подвергшихся воздействию.
 - Если допустимая степень воздействия материала частиц ниже 500 частей на миллион от разрешенных стандартов воздействия, Наденьте респираторное защитное устройство, оснащенное соответствующим фильтром, учитывая физико-химические свойства подвергавшихся воздействию твердых частиц.
 - Если допустимая степень воздействия материала частиц ниже 10000 частей на миллион допустимых стандартов воздействия, Наденьте респиратор, оснащенный соответствующим фильтром, с учетом физико-химических свойств подвергающихся воздействию твердых частиц.
 - Если допустимая степень воздействия материала ниже 100000 частей на миллион допустимых стандартов воздействия, Наденьте респираторное защитное устройство, оснащенное соответствующим фильтром, с учетом физико-химических свойств подвергающихся воздействию твердых частиц; су
 - Если допустимая степень воздействия материала превышает допустимые стандарты воздействия, носите одобренные европейским стандартом EN 149 средства защиты органов дыхания с полной или половинной маской (с очками).
- **Защита глаз**
 - Рядом с рабочим местом должны находиться устройство для промывки глаз и аварийный душ.
 - Носите дышащие защитные очки для защиты от паров органических материалов, вызывающих раздражение глаз или другие расстройства.
- **Защита рук**
 - Надевайте соответствующие защитные перчатки с учетом физических и химических свойств химикатов.
- **Защита кузова**
 - Носите соответствующую защитную одежду с учетом физических и химических свойств химических веществ.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вещь	Входное значение
Внешний вид	Жидкость
Цвет	Коричневый
Запах	специфический запах углеводорода
Порог обоняния	Нет данных
pH (числовое значение)	Нет данных
Температура плавления/замерзания	Нет данных
Точка кипения (числовое значение)	Нет данных
Температура вспышки (числовое значение)	224°C
Скорость испарения	Нет данных
Воспламеняемость (твердое тело, газ)	Нет данных
Диапазон взрываемости	Нет данных
Давление пара	Нет данных
Растворимость (численное значение)	Нет данных
Плотность пара	Нет данных
Удельный вес	0,87
Коэффициент распределения	Нет данных
Температура самовоспламенения	Нет данных
Температура пиролиза	Нет данных
Вязкость (численное значение)	14,0 мм ² /с (при 100 °С)
Молекулярный вес	Нет данных

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- 1) Химическая стабильность и опасная реакционная способность** - Может образовывать взрывоопасные смеси при температурах, равных или превышающих температуру вспышки.
- При пожаре могут выделяться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы.
- 2) Условия, которых следует избегать** - Источник воспламенения (тепло, искра, пламя, трение, удар, загрязнение)
- 3) Несовместимые материалы** - Горючие материалы
- 4) Опасное разложение**-Во время пожара раздражающие и высокотоксичные газы могут образовываться в результате теплового воздействия.
товары разложение или горение.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1) Информация о вероятных путях воздействия

Вдыхание

- Отсутствие ингаляционного воздействия через органы дыхания.

Контакт с кожей

- Не влияет на контакт с кожей.

Зрительный контакт

- Не влияет на зрительный контакт.

Проглатывание

- Нет эффекта проглатывания через рот.

2) Информация об опасности для здоровья

Острая токсичность

* Оральный - Не классифицируется (ATE_{01h} > 2000 мг/кг)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: крысы (самцы/самки), LD50 > 5000 мг/кг массы тела, без смертельных исходов (поперечное чтение: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: крыса (самец/самка), LD50 = 4468 мг/кг массы тела (OECD TG 401) (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный: LD50=2100 мг/кг массы тела (крыса, самка/самец). 4, 4 и 4 соответственно из 5 животных в группе (OECD TG 401)(ECHA)

* Кожный - Не классифицируется (ATE_{01h} > 2000 мг/кг)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: кролик (самцы/самки), LD50 > 5000 мг/кг массы тела, без смертельных исходов (переход: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: крыса (самец/самка), LD50 > 2002 мг/кг массы тела (OECD TG 402) (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный: LD50=ок. 15000 мг/кг массы тела (кролик, самец), без смертельных случаев (OECD TG 402) (ECHA)

* Вдыхание (газ) - не применимо

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо

- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо

* Вдыхание (пары) - Не классифицируется (ATE_{01h} > 20 мг/л)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: крысы (самцы/самки), LC50 > 5,53 мг/л воздуха/4 ч Нет смертельных случаев (переход: MRD-87-102) (OECD TG 403) (ECHA)

- Смешанные сложные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: крыса (самец/самка), вдыхание: пар, LC50 > 2,3 мкг/л 4 часа, без летального исхода (OECD TG 403) (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный: нет в наличии

* Вдыхание (пыль, туман) - Не классифицируется (ATE_{01h} > 5 мг/л)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: нет в наличии

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: нет в наличии

- Додецилфенол, разветвленный: нет в наличии

Разъедание/раздражение кожи: не классифицируется

- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : Легкое парафиновое масло, депарафинированное растворителем, не считается раздражающим кожу кроликов. (читать по: 64742-56-9) (GLP) (ECHA)

- Дитиофосфорная кислота : кролик; раздражитель (OECD TG 404, GLP) (ECHA)

смешанный О,О-бис(1,3-
диметилбутиловый и изо-Pr)
эферы соли цинка

- Додецилфенол, разветвленный : Кролик; Сильное раздражение кожи (PDII=6,2), образование эритемы и отека в течение 24, 48 и 72 часов составило 3,5 (OECD TG 404, GLP) (ECHA).

○ **Серьезное повреждение/раздражение глаз: не классифицируется**

- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : Легкое парафиновое масло, депарафинированное растворителем, не вызывает раздражения глаз. (прочитано: 64742-56-9) (OECD TG 405, GLP) (ECHA)

- Фосфородитиовая кислота смешанная О,О-бис(1,3- диметилбутиловый и изо-Pr) эферы соли цинка : кролик; В условиях этого исследования испытуемый материал вызывал раздражение глаз, которое сохранялось в течение 21 дня. необратимое воздействие на глаза (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный : Кролик; не раздражает (OECD TG 405, GLP)(ECHA)

○ **Респираторная сенсibilизация : Не классифицируется**

- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : Нет в наличии

- Фосфородитиовая кислота смешанная О,О-бис(1,3- диметилбутиловый и изо-Pr) эферы соли цинка : Нет в наличии

- Додецилфенол, разветвленный : Нет в наличии

○ **Сенсibilизация кожи: не классифицируется**

- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : В условиях испытания легкое парафиновое масло, депарафинированное растворителем, считается несенсибилизирующим. (прочитано: 64742-56-9) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- Фосфородитиовая кислота смешанная О,О-бис(1,3- диметилбутиловый и изо-Pr) эферы соли цинка : морская свинка; не сенсибилизирующий (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный : Не сенсибилизирующий (морская свинка) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

○ **Канцерогенность: не классифицируется**

- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : EU CLP 1272/2008: Carc. 1B (Примечание L: Классификация канцерогена не требуется, если можно показать, что вещество содержит менее 3% экстракта ДМСО, согласно IP 346)

- Фосфородитиовая кислота смешанная О,О-бис(1,3- диметилбутиловый и изо-Pr) эферы соли цинка : IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: не указано

- Додецилфенол, разветвленный : IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: не указано

○ **Мутагенность зародышевых клеток: не классифицируется**

- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые : In vitro (клетки CHO) Тест на хромосомные aberrации: отрицательный (прочитано: 64742-53-6) (OECD TG 473, GLP)

- парафиновый : In vivo (микроядерный анализ на мышах): отрицательный (переход: SDPO = депарафинированное парафиновое масло, экстрагированное растворителем) (OECD TG 474) (ECHA)
- Фосфородитиовая кислота : Бактериальный тест на обратную мутацию in vitro: отрицательный (OECD TG 471) (ECHA)
- смешанная О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изо-Pr) эфиры соли цинка : Микроядерный тест эритроцитов млекопитающих in vivo: отрицательный (OECD TG 474, GLP) (ECHA)
- Додецилфенол, разветвленный : В пробирке; отрицательный (Bacterial Reverse Mutation Assay; OECD TG 471, GLP) (ECHA), In vitro; отрицательный (тест на мутацию гена клетки млекопитающих; OECD TG 476) (ECHA)
- В естественных условиях; отрицательный (Микроядерный тест эритроцитов млекопитающих; OECD TG 474) (ECHA)
- **Репродуктивная токсичность : Не классифицируется**
- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : На репродуктивную функцию не оказывалось неблагоприятного воздействия ни при каком уровне оцениваемой дозы. Неонатальной токсичности не наблюдалось ни при каком уровне дозы. Не было никаких различий с точки зрения системной токсичности между любой из лекарственных форм. (прочитано: Chevron 100 Neutral) (OECD TG 421, GLP) (ECHA)
- Фосфородитиовая кислота : EC 283-392-8 не тестировался на репродуктивную токсичность, однако экспериментальные данные о структурно родственных веществах EC 270-608-0 были доступны и подходили для прочтения. На основании этого исследования NOAEL (репродуктивная фертильность, неонатальная токсичность) = 160 мг/кг/день. (переадресация: 68457-79-4) (OECD TG 422) (ECHA)
- смешанная О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изо-Pr) эфиры соли цинка
- Додецилфенол, разветвленный : В результате исследования пероральной токсичности при дозировании 0, 1,5, 15, 75 мг/кг/день у крыс (Ж/М) было отмечено уменьшение места имплантации, увеличение продолжительности эстрального цикла и снижение средней концентрации сперматозоидов в эпидидиме.
- наблюдается. NOAEL (репродуктивная токсичность) = 15 мг/кг мг/день (OECD TG 416, GLP) (ECHA)
- 100 мг/кг/день считались УНВЭ для материнской токсичности, эмбриотоксичности, фетотоксичности и тератогенности. При дозе 300 мг/кг/день исследуемый материал был токсичным для матери, эмбриотоксичным и фетотоксичным. Увеличение частоты пороков развития наблюдалось при высоких дозах, однако неясно, было ли это прямым эффектом или вторичным по отношению к материнской токсичности. (OECD TG 414, GLP) (ECHA)
- **Специфическая токсичность для органа-мишени (однократное воздействие) : Не классифицируется**
- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : Гидронефроз правой почки наблюдался у одной крысы, но авторы исследования не считали его связанным с лечением. Никаких других аномалий не наблюдалось ни у самцов, ни у самок крыс. (переадресация: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
- Кожное введение API 78-9 в дозе 5000 мг/кг не приводило к раздражению кожи или признакам клинической токсичности. Макроскопическая некроскопия не выявила каких-либо признаков системной токсичности при дозе 5000 мг/кг. (переадресация: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- Фосфородитиовая кислота : кожный; крыса (самец/самка), LD50 > 2002 мг/кг массы тела; Прострация у одного животного. Других поведенческих аномалий нет. (ОЭСР TG 402) (ECHA)
- смешанная О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изо-Pr) эфиры соли цинка
- Додецилфенол, разветвленный : Нет в наличии
- **Специфическая токсичность для органа-мишени (повторяющееся воздействие) : Не классифицируется**
- дистилляты (нефть), : Системная токсичность NOAEL для этого 28-дневного исследования кожной токсичности на кроликах.

- гидроочищенный тяжелый парафиновый составляет 1000 мг/кг, исходя из отсутствия неблагоприятных системных эффектов, наблюдаемых при этом уровне дозы. (прочитано: 64742-53-6) (OECD TG 410, GLP) (ECHA)
- Системных эффектов не наблюдалось. NOAEL для изменений легких, связанных с отложением нефти в легких, составил 220 мг/м3. Поскольку системной токсичности не наблюдалось, общий УННВВ для системных эффектов составил > 980 мг/м3. (прочитано: 64742-70-7) (OECD TG 412)(ECHA)
- Фосфородитиовая кислота смешанная О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изо-Pr) эфиры соли цинка : крыса (самец/самка); устный; 0, 10, 40 или 160 мг/кг/день; Токсичность аналогового вещества при пероральном повторном приеме оценивали на крысах при дозах до 160 мг/кг/день в течение 52 дней. Связанная с веществом токсичность ограничивалась болезненностью, неблагоприятными клиническими признаками, гиперплазией эпителия, гиперкератозом и воспалением желудка. NOAEL (системная токсичность) = 160 мг/кг/день (читать по: EC 270-608-0) (OECD TG 422, GLP) (ECHA)
- Додецилфенол, разветвленный : Крыса(Ж/М); устный; 90 дней; 0, 50, 100, 150, 200 мг/кг/сутки; NOAEL=100 мг/кг массы тела/день (на основе гистологических эффектов) (OECD TG 408, GLP) (ECHA)
- **Опасность при вдыхании: не классифицируется**
- дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновый : Вязкость: 73,9 мм2/с (40°C) (ECHA) и углеводороды
- Фосфородитиовая кислота смешанная О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изо-Pr) эфиры соли цинка : Вязкость: 407,6 сСт (40 °C; ASTM D445-97; 2009) (ECHA) и не углеводороды
- Додецилфенол, разветвленный : Вязкость: 450 сСт (40 °C; ASTM D 445) (ECHA) и не углеводороды

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1) Экоотоксичность

- Острая токсичность : Не классифицируется (ATE_{mix}>1 мг/л)
- **ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ: Категория 3**
- **Острая (кратковременная) опасность в водной среде: Рыба**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: 96h-LL50 (Pimephales promelas) > 100 мг/л (OECD TG 203, GLP)(ECHA)
- Смешанные сложные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордितिоевой кислоты соли цинка: 96h-LL50(Oncorhynchus mykiss)=4,5 мг/л (OECD TG 203) (ECHA)
- Додецилфенол, разветвленный: 96h-LC50 (Pimephales promelas) = 40 мг/л (OECD TG 203, GLP) (ECHA)

Беспозвоночные

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: 48h-EL50 (Daphnia magna) > 10 000 мг/л (читать по: 64742-53-6 или 64741-97-5) (OECD TG 202) (ECHA)
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордितिоевой кислоты соли цинка: 48h-EC50(Daphnia magna)=23 мг/л (OECD TG 202) (ECHA)
- Додецилфенол, разветвленный: 48h-EC50 (Daphnia magna) = 0,037 мг/л (OECD TG 202, GLP) (ECHA)

Водные водоросли

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: нет в наличии
- Смешанные О,О-бис(1,3-диметилбутиловый и изо-Pr) эфиры фосфородитиовой кислоты соли цинка: 72h-

ErL50 (Desmodesmus subspicatus) = 24 мг/л (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный: 72h-ErC50 (Desmodesmus subspicatus) = 0,36 мг/л (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

○ Хроническая (долгосрочная) опасность для водной среды:

рыба

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: нет в наличии

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: нет в наличии

- Додецилфенол, разветвленный: нет в наличии

Беспозвоночные

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: 21d-NOEL (Daphnia magna) = 10 мг/л (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: 21d-NOEC(Daphnia magna)=0,4 мг/л (OECD TG 211, GLP)(ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный: 21d-NOEC (Daphnia magna) = 0,004 мг/л (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

Водные водоросли

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: 72h-NOErL (Pseudokirchnerella subcapitata) >= 100 мг/л (OECD TG 201) (ECHA)

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: нет в наличии

- Додецилфенол, разветвленный: 72 ч-NOEC (Desmodesmus subspicatus) = 0,07 мг/л (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

2) Стойкость и разлагаемость

○ **Стойкость**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: это вещество относится к UVCB, поэтому неприменимо. (ECHA)

- Смешанные сложные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: log Kow = 0,56 (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный: log Kow = 7,14 (OECD TG 123) (ECHA)

○ **Разлагаемость**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: нет в наличии

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: нет в наличии

- Додецилфенол, разветвленный: период полураспада в атмосфере 2,294 часа можно рассчитать на основе взаимодействия гидроксильных радикалов, но низкое давление паров этого вещества и его константа закона Генри указывают на то, что выделение в атмосферу не будет значительным путем. (СВДС).

3) Биоаккумулятивный потенциал

○ **биоаккумуляция**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: это вещество относится к UVCB, поэтому неприменимо. (ECHA)

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: нет в наличии

- додецилфенол, разветвленный: BCF=823 (OECD TG 305); TPP имеет умеренный потенциал биоаккумуляции (SIDS).

○ **Биодеградация**

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: разложение на 31% через 28 дней (OECD TG 301F) (читать поперек: Solvent Neutral 600 Base Oil (MRD-94-981)) (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: разложение 1,5% через 28 дней; трудно поддается биологическому разложению (OECD TG 301 B, GLP) (ECHA)

- Додецилфенол, разветвленный: биодеградация 10% через 56 дней (OECD TG 302 D, GLP); не может считаться биоразлагаемым по своей природе (ECHA)

4) Подвижность в почве

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: нет в наличии

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: Koc=1017000

- Додецилфенол, разветвленный: нет в наличии

5) Опасность для озонового слоя

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо

6) Другие побочные эффекты

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: нет в наличии
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: нет в наличии
- Додецилфенол, разветвленный: нет в наличии

13. УТИЛИЗАЦИЯ

1) Методы утилизации

- Отходы должны быть утилизированы в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами по охране окружающей среды.

2) Специальные меры предосторожности при утилизации

- Примите во внимание необходимые меры в соответствии с правилами обращения с отходами.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1) № ООН

- Непригодный

2) Надлежащее отгрузочное наименование

- Непригодный

3) Класс(ы) опасности при транспортировке

- Непригодный

4) Группа упаковки

- Непригодный

5) Загрязнитель морской среды

- применимый

6) Специальные меры безопасности при транспортировке или транспортировке

- Типы чрезвычайных мер в случае пожара: Не применимо
- Типы аварийных мер при утечке: Не применимо
- Правила перевозки в соответствии с ADR/RID, AND, IMDG и ICAO/IATA: Не применимо

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

EINECS (или ELINCS)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: европейский EINECS поэтапно вводимое вещество
- Смешанные сложные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: европейский EINECS поэтапно внедряемое вещество
- Додецилфенол, разветвленный: Европейское поэтапное введение EINECS
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

EU CLP (КЛАССИФИКАЦИЯ) - ПРОДУКТ: Не применимо

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо

- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Вещества, запрещенные REACH

- Дистилляты (нефть), гидроочищенные тяжелые парафины: вещества, запрещенные REACH
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Вещества, подлежащие авторизации в соответствии с REACH

REACH Список SVHC

Корея

○ Закон о безопасности и гигиене труда

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка : опасное вещество, подлежащее контролю
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

○ К-ДОСТИГАЕМОСТЬ

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: поэтапно вводимые вещества
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: поэтапно вводимые вещества
- Додецилфенол, разветвленный: вводимые вещества
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

○ Закон о контроле над химическими веществами в Корее

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: Список веществ, подпадающих под действие РВПЗ
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

○ Закон о контроле безопасности опасных веществ

- Дистилляты (нефть), гидроочищенные тяжелые парафины : Опасное вещество
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

США

○ США. Вещества, особо регулируемые OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

○ Обозначение опасных веществ CERCLA (40 CFR 302.4)

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Регламент CERCLA Section 302

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Регламент CERCLA Section 304

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Регламент CERCLA Section 313

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Международная конвенция по окружающей среде

Список Роттердамской конвенции

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Список Стокгольмской конвенции

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Список Монреальского протокола

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Национальный реестр

Корея

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: поэтапно вводимые вещества
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: поэтапно вводимые вещества
- Додецилфенол, разветвленный: вводимые вещества
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

США

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: вводимое вещество US TSCA
- Смешанные сложные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: US TSCA поэтапно вводимое вещество
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна1 : Не применимо

Китай

- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: поэтапное введение Китая

- Смешанные сложные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты, соли цинка: китайское постепенно внедряемое вещество
- Додецилфенол, разветвленный: китайское поэтапное введение
- Коммерческая тайна¹ : Не применимо
- Япония**
- Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины: Неприменимо
- Смешанные эфиры О,О-бис(1,3-диметилбутил- и изо-Pr) фосфордитиевой кислоты соли цинка: не применимо
- Додецилфенол, разветвленный: Неприменимо
- Коммерческая тайна¹ : Не применимо

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1) Ссылка

- Источники информации, использованные при подготовке этого паспорта безопасности, включали один или несколько из следующих: внутренние технические данные, данные из OECD eChemPortal, ECHA, NITE, TOXNET, IPCS и результаты поиска KOSHA.

2) Дата выпуска

- 30 ноября 2012 г.

3) Номер редакции и дата последней редакции

- Количество исправленных**

- 4

- Дата последней редакции**

- 2020-06-25

- История последних изменений**

- пересмотр химического состава и физико-химических свойств

4) Другое

- Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, на дату его выпуска, насколько нам известно, верна в соответствии с доступными нам данными. Информация предназначена только в качестве руководства по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выпуску и не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества любого типа. Предоставленная информация относится только к конкретному материалу, указанному в верхней части настоящего паспорта безопасности, и может быть недействительной, если материал паспорта безопасности используется в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте. Пользователи материалов должны просматривать информацию и рекомендации в конкретном контексте их предполагаемого способа обращения, использования, обработки и хранения, включая оценку уместности материала паспорта безопасности в конечном продукте пользователя,