

Дата выпуска: 2019-09-03

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ

А. Название продукта

- KF EPIOL-DE204

В. Рекомендуемое использование и ограничение использования

- Общее использование : Реактивный разбавитель для эпоксидной

- Ограничение на использование смолы. : Нет в наличии

С. Информация о производителе/поставщике/дистрибьюторе

Информация о производителе

- Название компании : KUKDO FINECHEM Co., Ltd.
- Адрес : 27-15, Ноксансандан 290-ро, Кансо-гу, Пусан, Корея
- Телефон экстренной помощи : +82-51-831-6041-5
- Адрес электронной почты : sales_kdfc@kukdo.com

Информация о поставщике/дистрибьюторе

- Название компании : KUKDO FINECHEM Co., Ltd.
- Адрес : 27-15, Ноксансандан 290-ро, Кансо-гу, Пусан, Корея
- Экстренный телефон : +82-51-831-6041-5
- Адрес электронной почты : sales_kdfc@kukdo.com

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

А. Классификация СГС

- Острая токсичность (оральная): Категория 4
- Разъедание/раздражение кожи: Категория 2
- Сенсibilизация кожи : Категория 1
- Хроническая водная токсичность: Категория 3

В. Элементы маркировки СГС

о Символы опасности



о Сигнальные слова

- Предупреждение

о Заявления об опасности

- H302 Вредно при проглатывании
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
- H412 Вреден для водных организмов с долгосрочными последствиями

о Меры предосторожности

1) Профилактика

- P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
- P264 Тщательно вымойте руки после работы.
- P270 Не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта.
- P272 Загрязненную рабочую одежду нельзя выносить за пределы рабочего места.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/защитными средствами для глаз/лица.

2) Ответ

- P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
- P321 Специфическое лечение
- P330 Прополоскать рот.
- P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.
- P333+P313 При появлении раздражения кожи или сыпи: обратиться к врачу.
- P362 Снять загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием.

3) Хранение

- Непригодный

4) Утилизация

- P501 Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

Дата выпуска: 2019-09-03

С. Другие опасности, которые не приводят к классификации

- Нет в наличии

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическое название	Торговые названия и синонимы	КАС №	Содержание(%)
2,2'-[1,4-Циклогександиилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	-	14228-73-0	100,0

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

А. Зрительный контакт

- Не трите глаза.
- Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут и вызовите врача.

Б. Контакт с кожей

- Промойте кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут, сняв загрязненную одежду и обувь.
- Тщательно постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
- Немедленно обратитесь в больницу при появлении симптомов (воспаление, раздражение).
- Тщательно мойте после обработки.

С. Ингаляционный контакт

- Пройдите специальное лечение, если это необходимо.
- При воздействии большого количества пара и тумана выйдите на свежий воздух.

Д. Проглатывание контакта

- Пожалуйста, проконсультируйтесь с врачом, требуется ли индукция рвоты или нет.
- Немедленно прополощите рот водой.

Е. Отсроченные и немедленные последствия, а также хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

- Нет в наличии

Ф. Заметки для врача

- Сообщите медицинскому персоналу о ситуации с заражением и попросите его принять соответствующие защитные меры.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

А. Подходящие (неподходящие) средства пожаротушения

- Избегайте использования водяной струи для тушения
- Сухой реагент, углекислый газ, обычный пенный огнетушитель, аэрозоль

В. Конкретные опасности, связанные с химическим

- Вызывает раздражение кожи
- Вред при проглатывании
- Вреден для водных организмов с долгосрочными последствиями
- Может вызывать кожную аллергическую реакцию

С. Специальные защитные мероприятия для пожарных

- Избегайте вдыхания материалов или побочных продуктов горения.
- Охладите контейнеры водой до тех пор, пока огонь не погаснет.
- Не приближайтесь к баку, окруженному огнем, пока он не потушен.
- В случае возгорания использовать автоматический спринклер пожаротушения. Крупный пожар может потребовать отхода, позволяя загореться самому объекту.
- Не допускайте посторонних лиц.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

А. Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

- Не прикасайтесь к пролитому материалу. Остановите утечку, если вы можете сделать это без риска.
- Обращайтесь с поврежденными контейнерами или пролитым материалом, надев соответствующие средства защиты.
- Переместите контейнер в безопасную зону из зоны утечки.
- Работать надо против ветра, пусть с подветренной стороны людей эвакуируют.
- Удалить все источники возгорания.



КДФК-0509-46С
2020.06.01

КУКДО
Finechem

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со стандартом OSHA Hazcom 29 CFR 1910.1200

F EPIOL-DE204

2020.06.01
Версия 0.0

Версия: R010

Дата выпуска: 2019-09-03

Б. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

- Если пролилось большое количество, сообщите в соответствующие органы.
- Не допускать стока и контакта с водотоками, стоками или канализацией.

С. Методы и материалы для локализации и очистки

- Соответствующий контейнер для утилизации собранного просыпанного материала.
- Дайка для последующей утилизации.
- Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с Законом о контроле над отходами.
- Крутой разлив: держитесь с подветренной стороны и держитесь подальше от низменностей. Дайка для последующей утилизации.
- Уведомлять центральные и местные органы власти, если выбросы достигают стандартного порога.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

А. Меры предосторожности для безопасного обращения

- Избегайте контакта с несовместимыми материалами.
- Избегайте прямого физического контакта.
- Соблюдайте все применимые законы и правила обращения с
- Работать только в хорошо проветриваемом месте.
- Не прикасайтесь к устройству до тех пор, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.

В. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

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

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

А. Пределы воздействия

ACGIH TLV

- непригодный

OSHA PEL

- непригодный

Б. Технические средства контроля

- Владелец бизнеса рекомендуется поддерживать ниже рекомендуемых пределов воздействия на рабочем месте с общим выхлопом газа/паров/тумана/дыма.
- **Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты**

С. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания

- Любой воздухоочистительный респиратор с полнолицевой маской и фильтром от органических паров.
- Любой респиратор с химическим картриджем с полной лицевой маской и картриджем(ами) для защиты от органических паров.
- Любой респиратор с химическим картриджем и картриджем(ами) для защиты от органических паров.
- Рассмотрите предупреждающие свойства перед использованием.
- Для неизвестной концентрации или непосредственно опасного для жизни или здоровья: любой респиратор с подачей воздуха с полнолицевой маской, работающий в режиме избыточного давления или другом режиме избыточного давления в сочетании с отдельной подачей аварийного выхода. Любой автономный дыхательный аппарат с полнолицевой маской.
- Защита органов дыхания ранжирована в порядке от минимума к максимуму.
- В условиях частого использования или интенсивного воздействия может потребоваться защита органов дыхания. **o**

Защита глаз

- Предустановить устройство для экстренной промывки глаз и быстрый душ в непосредственной близости от места работы.
- Носите первичную защиту для глаз, например, защитные очки с защитой от брызг и дополнительный защитный лицевой

щиток. **o** Защита рук

- Наденьте соответствующие химически стойкие перчатки.

o Защита кожи

- Носите соответствующую химически стойкую защитную одежду. **o**

Другие

- Нет в наличии

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

А. Внешний вид	
- Вид	Жидкость
- Цвет	Бесцветный
Б. Запах	Нет в наличии

F EPIOL-DE204

Версия: R010

Дата выпуска: 2019-09-03

С. Порог запаха	Нет в наличии
Д. рН	6,56 при 25 °С (СIPAC МТ 75)
Е. Точка плавления/замерзания	<-20 °С ((ЕС) № 440/2008/Метод 102 Руководства ОЭСР)
Ф. Начальная точка кипения/диапазоны кипения	350 °С
Г. Температура вспышки	98 °С
Н. Скорость испарения	Нет в наличии
І. Воспламеняемость (твердое, газообразное)	Нет в наличии
Ј. Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Нет в наличии
К. Давление паров	0,002 Па при 25 °С
Л. Растворимость	3741,3 мг/л при 20 °С (растворимость в воде)
М. Плотность пара	Нет в наличии
Н. Удельный вес (относительная плотность)	1,08 г/см ³ при 20,0 ±0,5 °С
О. Коэффициент распределения н-октанол/вода	2.29 Log Kow при 30 °С
Р. Температура самовоспламенения	250 °С при 101 325 Па
В. Температура разложения	350 °С
Р. Вязкость	60-75 сП при 25°С
С. Молекулярный вес	256,34 г/моль

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ
А. Химическая стабильность

- Этот материал стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения.

В. Возможность опасных реакций

- Опасная полимеризация не произойдет.

С. Условия, которых следует избегать

 - Избегайте : Накопления электростатических зарядов, Нагревания, Пламени и горячих поверхностей.
 - Избегайте контакта с несовместимыми материалами и условиями.

Д. Несовместимые материалы

- Нет в наличии

Е. Опасные продукты разложения

- При возгорании может выделять легковоспламеняющиеся пары.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
А. Информация о вероятных путях воздействия о Дыхательные пути

- Нет в наличии

о Оральный

- Вред при проглатывании о

Глаз-Кожа

- Вызывает раздражение кожи

- Может вызывать кожную аллергическую реакцию

В. Отсроченные и немедленные эффекты, а также хронические эффекты от краткосрочного и долгосрочного воздействия о Острая токсичность
«Оральный

 - [2,2'-[1,4-Циклогександиилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран]: LD50 2450 мг/кд Крыса КОШАНЕТ (<http://www.kosha.net/index.jsp>)

*** Кожный**

- Нет в наличии

*** Вдыхание**

- Нет в наличии

о Разъедание/раздражение кожи

- Вызывает раздражение кожи о

Серьезное повреждение/раздражение глаз

- Нет в наличии

о Респираторная сенсибилизация

- Нет в наличии

Дата выпуска: 2019-09-03

- o **Сенсибилизация кожи**
 - Может вызывать кожную аллергическую реакцию
- o **Канцерогенность**
 - * **IARC**
 - Нет в наличии
 - * **OSHA**
 - Нет в наличии
 - * **ACGIH**
 - Нет в наличии
 - * **NTP**
 - Нет в наличии
 - * **EU CLP**
 - Нет в наличии
- o **Мутагенность половых клеток**
 - Нет в наличии
- o **Репродуктивная токсичность**
 - Нет в наличии
- o **STOT-однократная экспозиция**
 - Нет в наличии
- o **STOT-повторное облучение**
 - Нет в наличии
- o **Опасность аспирации**
 - Нет в наличии

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

А. Экоотоксичность

o Рыба

- [2,2'-(1,4-циклогександиилбис(метиленоксиметилен))бисоксиран]: LC50 3,245 мг/л, 96 ч (оценка) o

o Ракообразные

- [2,2'-(1,4-циклогександиилбис(метиленоксиметилен))бисоксиран]: LC50 28,111 мг/С, 48 ч (оценка) o **оводорсли**
- [2,2'-(1,4-циклогександиилбис(метиленоксиметилен))бисоксиран]: EC50 91,757 мг/С 96 ч (оценка)

В. Стойкость и способность к разложению o

o Стойкость

- [2,2'-(1,4-циклогександиилбис(метиленоксиметилен))бисоксиран]: log Kow 1,56 (оценка)

o Разлагаемость

- Нет в наличии

С. Биоаккумулятивный потенциал o

o Биоаккумулятивный потенциал

- [2,2'-(1,4-циклогександиилбис(метиленоксиметилен))бисоксиран]: КБК 4,963 (оценка)

o Биодegradация

- [2,2'-(1,4-циклогександиилбис(метиленоксиметилен))бисоксиран]: (пороговое значение = -0,7639; не разлагается (BIOWIN 1) (оценка)

Д. Подвижность в почве

- [2,2'-(1,4-Циклогександиилбис(метиленоксиметилен))бисоксиран] : Кос 26,64 (Низкий потенциал для адсорбции почвой) (оценка)

Е. Другие побочные эффекты

- Нет в наличии

13. УТИЛИЗАЦИЯ

А. Методы утилизации

- Лечится сжиганием

- Технология отделения нефти от 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 нецелесообразно.

В. Особые меры предосторожности при утилизации

- Любой человек с номером лицензии на ведение бизнеса, который производит промышленные отходы, должен перерабатывать отходы самостоятельно или поручить юридическим лицам, которые перерабатывают отходы, перерабатывают чужие отходы или устанавливают и эксплуатируют очистные сооружения в соответствии с Законом о контроле за отходами.

- Утилизируйте отходы в соответствии со всеми применимыми законами и правилами.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата выпуска: 2019-09-03

A. № ООН (КОД IMDG/DGR IATA)

- непригодный

B. Надлежащее отгрузочное наименование

- непригодный

C. Класс опасности

- непригодный

D. IMDG CODE/IATA DGR Группа упаковки

- непригодный

E. Загрязнитель морской среды

- непригодный

F. Особые меры предосторожности для пользователя, связанные с транспортировкой или мерами по транспортировке

- Воздушный транспорт (IATA): Не подпадает под действие правил IATA.
- Местный транспорт следует в соответствии с Законом об управлении безопасностью опасных грузов.
- Упаковка и транспортировка соответствуют требованиям Департамента транспорта (DOT) и других регулирующих органов.
- ГРАФИК ПОЖАРНОЙ СРЕДЫ : Недоступно
- ГРАФИК УТЕЧКИ EmS: Недоступно

ЯВЛЯЕТСЯ. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

A. Национальная и/или международная нормативная информация о

Законе об обращении с СОЗ

- [2,2'-[1,4-циклогександиилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран]: не применимо

о Информации о классификации ЕС

*** Классификация**

- непригодный

о Федеральные правила США

*** ПРОЦЕССНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ OSHA (29CFR1910.U9)**

- непригодный

*** CERCLA, раздел 103 (40CFR302.4)**

- непригодный

*** Раздел 302 EPCRA (40CFR355.30)**

- непригодный

*** EPCRA Раздел 304 (40CFR355.40)**

- непригодный

*** EPCRA Раздел 313 (40CFR372.65)**

- непригодный

о Ингредиенты, перечисленные Роттердамской конвенцией

- непригодный

о Ингредиенты, перечисленные Стокгольмской конвенцией

- непригодный

о Ингредиенты, перечисленные в Монреальском протоколе

- непригодный

B. Химические кадастры

Регулирование

Статус

Реестр существующих химических веществ, производимых или импортируемых в Китае (IECSC)	Y
Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Y
Корейский перечень существующих химических веществ (KECI)	Y
Реестр Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA) Реестр	Y
Новой Зеландии (NZIoC)	Y
Филиппинский реестр химических веществ и химических веществ	Y
(P1CCS) Австралийский реестр химических веществ (AICS)	Y
Список бытовых веществ (DSL)	Y
Список небытовых веществ (NDSL)	N

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ссылка

- Информация, содержащаяся здесь, считается точной. Он предоставляется независимо от какой-либо продажи продукта с целью информирования об опасности. Это



КДФК-0509-46С
2020.06.01

КУКДО
Finechem

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со стандартом OSHA Hazcom 29 CFR 1910.1200

F EPIOL-DE204

2020.06.01
Версия 0.0

Версия: R010

Дата выпуска: 2019-09-03

не предназначено для предоставления информации о характеристиках продукта. Никакая явная или подразумеваемая гарантия товарного состояния или пригодности для конкретной цели не дается в отношении продукта или информации, содержащейся в данном документе.

- Этот паспорт безопасности был составлен с использованием данных и информации из следующих источников: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS.

Б. Дата выпуска

- 03 сентября 2002 г.

С. Номер редакции и дата последней редакции

- 9 раз, 03.02.2022

Д. Другое

- Настоящий паспорт безопасности подготовлен в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой (GHS).