

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### КН-816

Дата выпуска: Февраль, 5, 2010

Дата ревизии: Июнь 12, 2018

Версия: R0005.0000

#### 1. Идентификация

##### А. Наименование продукта

- КН-816

##### А. Рекомендующее использование и ограничение использования

- Общее назначение : Эпоксидный отвердитель
- Ограничение использования : Не применимо

##### С. Производитель / Поставщик / Дистрибьютор - информация

###### о Информация о производителе

- Наименование компании : Kukdo Chemical Co., Ltd.
- Адрес : 61, Gasandigital 2-ro, Gumcheon gu, Сеул, Корея
- Департамент : Отдел отвердители
- Телефон : + 82-2-3282-1379
- Экстренный телефонный номер : + 82-2-3282-1379
- Факс : + 82-2-3282-1422
- Эл. адрес : hardenerbiz@kukdo.com

###### о Информация о поставщике / распространителе

- Наименование компании : Kukdo Chemical Co., Ltd.
- Адрес : 61, Gasandigital 2-ro, Gumcheon gu, Сеул, Корея
- Департамент : Отдел отвердители
- Телефон : + 82-2-3282-1379
- Экстренный телефонный номер : + 82-2-3282-1379
- Факс : + 82-2-3282-1422
- Эл. адрес : hardenerbiz@kukdo.com
- Наименование компании : Kukdo Chemical Co., Ltd.

#### 2. идентификация опасности

##### А. СГС Классификация

- Коррозия кожи / раздражение: Категория 1А
- Сильное повреждение глаз / раздражение: Категория 1
- Сензитивность кожи: Категория 1
- Хроническая водная токсичность: Категория 3

##### В. СГС Элементы маркировки и символы опасности

###### о Символы опасности



###### о Сигнальное слово

- Опасность

###### о Заявлении об опасности

- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
- H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи
- H318 Вызывает серьезное повреждение глаз
- H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

###### о Меры предосторожности

###### 1) Профилактика

- P260 Не вдыхать газ / туман / пары / аэрозоли.
- P261 Избегать вдыхания газа / тумана / паров / аэрозолей.
- P264 Тщательно мыть руки после работы.

- P272 Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места.
- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
- P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.

## 2) Реакция

- P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывает рвоту.
- P302 + P352 НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла.
- P303 + P361 + P353 НА КОЖУ (или волосы): Удалить / Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.
- P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в удобном для дыхания положении.
- P305 + P351 + P338 При попадании в глаза: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание.
- P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту.
- P321 Специфическое лечение
- P333 + P313 Если раздражение кожи или сыпь не проходит: обратиться за медицинской помощью / консультацией.
- P363 Промыть загрязненную одежду перед повторным использованием.

## 3) Место хранения

- P405 Хранить под замком.

## 4) Утилизация

- P501 Удалить содержимое / контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами

### А. Другие опасности, которые не приводят к классификации: (NFPA классификация)

о NFPA оценка (0 ~ 4 уровня)

- Здоровье: 3, воспламеняемости: 1, Реактивность: 0

### 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ

Химическое название	Торговые названия и синонимы	CAS No.	Содержание (%)
Бензиловый спирт	-	100-51-6	40-50
Циклогексанметанамин, 5-амино-1,3,3-триметил	-	2855-13-2	10-30
Секретный	-	Секретный	30-40

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### А. Зрительный контакт

- Не трите глаза.
- Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу-специалисту / терапевту.
- Обратиться к врачу немедленно.
- Снять контактные линзы, если изношены.

#### В. При контакте с кожей

- Промыть кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут, удаляя загрязненную одежду и обувь.
- Отмывание достаточно загрязненной одежды перед повторным использованием.
- Обратиться к врачу немедленно.
- Идите в больницу немедленно, если возникают симптомы (вспышки, раздражение).
- Предотвращение распространения загрязнения кожи.
- Тщательно вымыть руки после обработки.

#### С. Вдыхание

- При воздействии большого количества пара и тумана, переместить на свежий воздух.
- Используйте специфическое лечение, если это необходимо.

#### Д. Проглатывание

- Обратитесь к врачу, требует ли индукция рвоты или нет.
- Полощите рот водой сразу.

#### Е. Отдаленные и немедленные эффекты, а также хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

- Недоступно

#### Ф. Примечания для врача

- Уведомлять медицинский персонал о ситуациях загрязнения и принять соответствующие защитные меры.

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

### А. Подходящие (Непригодные средства пожаротушения)

- Сухой химический, диоксид углерода, обычная пена, огнетушащее вещество, спрей
- Избегайте использование струи воды для тушения

### В. Специфические опасности, связанные с химикатом

- Недоступно

### С. Специальные защитные меры для пожарных

- Перемещение контейнеров из зоны пожара, если это можно сделать без риска.
- Охлаждают емкости с водой до и после пожара.
- Держите посторонних лиц вне зоны пожара.
- Вывод людей немедленно в случае сигнала тревоги из вентиляционных устройств безопасности или обесцвечивания бака.
- Сообщите в местный пожарный участок о местонахождении пожара и характеристиках опасности.
- Хранить контейнеры с помощью водяной пыли.
- Пар или газ горят у отдаленных источников воспламенения, может быстро распространяться.

## 6. Меры при случайном выбросе

### А. Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Проветривайте закрытые пространства перед входом.
- Должно работать против ветра.
- Перемещение контейнера в безопасную зону из зоны утечки.
- Не направляйте воду на разлив или источник утечки.
- Избегать контакта с кожей и вдыхания.

### В. Меры защиты окружающей среды

- Предотвращение стекания и контакта с водными путями, водостоками или канализацией.
- Если большое количество было пролито, информировать соответствующие органы.

### С. Методы и материалы для локализации и очистки

- Большой разлив: Пребывание с наветренной стороны и держаться подальше от низких мест. Преграда для дальнейшей утилизации.
- Уведомление центрального правительства, местных органов власти. Когда выбросы, по меньшей мере стандартного количества
- Утилизация отходов в соответствии с местными правилами.
- Соответствующий контейнер для утилизации пролитого собранного материала.
- Небольшая утечка: песок или другой негорючий материал, абсорбция.
- Вытрите растворитель.
- Преграда для дальнейшей утилизации.
- Предотвращение притока к водным путям, канализационным трубам, подвалам или замкнутым пространствам.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### А. Меры предосторожности по безопасному обращению

- Так как опорожненные контейнеры содержат остатки продукта (пар, жидкость, твердое вещество) следуют всем предупреждениям на этикетке даже после того, контейнер опустошается.
- См инженерного управления и средства индивидуальной защиты.
- Работа только с хорошо вентилируемым местом.
- Операторы должны носить антистатическую обувь и одежду.
- Не вдыхать пар продолжительное время или многократно.

### В. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Регулярно проверяйте на наличие утечек.
- Не используйте поврежденные контейнеры.
- Хранить запечатанным, когда он не используется.
- Без открытого огня.
- Предотвратить статическое электричество и держаться подальше от горючих материалов и источников тепла.
- Собрать их в герметичных контейнерах.
- Хранить вдали от источников воды и канализации.

**8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА****А. Пределы воздействия**

## o ACGIH TLV

- Не доступно

## o OSHA PEL

- Недоступно

**В. Технический контроль**

- Система местного и / или общего выхлопа, рекомендуется держать персонал выше пределов воздействия. Местная вытяжная вентиляция обычно является предпочтительным, поскольку она может контролировать выбросы загрязняющего вещества в его источнике, предотвращая его в общую рабочую область. Применение местной вытяжной вентиляции, рекомендуется контролировать выбросы вблизи источника.

**С. Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты**

## o Защита органов дыхания

- В условиях частого использования или сильного воздействия, средств защиты органов дыхания могут быть необходимы.
- Респираторы ранжируются от минимума до максимума.
- Рассмотрите предупреждающие свойства перед использованием.
- Любой респиратор химического картриджа с органическим картриджем (ами) из паровой фазы.
- Любой респиратор химического картриджа с полным респиратором и органическим картриджем (ами).
- Любой воздухоочистительный респиратор с полным респиратором и органической канистрой пара.
- Для неизвестной концентрации при опасности для жизни или здоровья: Любой респиратор с подачей воздуха с полным респиратором и эксплуатироваться в барометрическом режиме или другом режиме положительного давления в сочетании с отдельным источником. Любой автономный дыхательный аппарат с полным респиратором.

**Защита глаз**

- Средства первичной защиты глаз, такие как устойчивые защитные очки с вторичной защитой защитной маски.
- Обеспечить экстренное промывания глаз на станции и душевую кабину в непосредственной рабочей области.

**Защита рук**

- Надеть соответствующие перчатки.

**Защита кожи**

- Носить соответствующую одежду.

**Другие**

- Недоступно

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

А. Внешний вид	
- Внешность	жидкость
- Цвет	Бледно-желтый
В. Запах	Недоступен
Порог запаха	Недоступен
Д. pH	Недоступен
Е. Точка плавления / Точка замерзания	Недоступен
Ф. Начальная Точка кипения / Диапазон	Недоступен
Г. Точка вспышки	131Г
Н. Скорость испарения	Недоступен
И. Горючесть (твердое вещество, газ)	Недоступен
Ж. Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Недоступен
Давление паров	Недоступен
Л. Растворимость	Недоступен
Плотность пара	Недоступен
Н. Удельный вес (Относительная плотность)	1,03
О. Коэффициент распределения н-октанол / вода	Недоступен
Температура самовоспламенения	Недоступен
Температура распада	Недоступен
Р. Вязкость	300-500cps (25t)
С. Молекулярная масса	Недоступен

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ****А. Химическая стабильность**

- Этот материал является стабильным при рекомендуемых условиях хранения и обращения.

**В. Возможность опасных реакций**

- Опасная полимеризация не произойдет.

**С. Условия, которых следует избегать**

- Избегайте контакта с несовместимыми материалами и условия.
- Избегать: накопление электростатических зарядов, тепла, пламени и горячих поверхностей

**Д. Несовместимые материалы**

- Недоступно

**Е. Опасные продукты разложения**

- Может испускать огнеопасные пары, попавшие в огонь.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****А. Информация о вероятных путях воздействия (дыхательных путях)**

- Недоступно

**(Прием внутрь)**

- Недоступно

**(Глаза и кожа)**

- Вызывает серьезное повреждение глаз
- Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
- Может вызвать аллергическую реакцию кожи

**В. Отдаленные и немедленные эффекты, а также хронические эффекты от краткосрочного и долгосрочного воздействия****Токсичность острая****\* Перорально**

- Продукт (ATEmix): 2000мг / кг <ATEmix
- [Бензиловый спирт]: ЛД50 = 1230 мг / крыса кд (NITE)
- [Циклогексанметанамин, 5-амино-1,3,3-триметил]: ЛД50 = 1030 мг / кг крысы (MOPC, NITE)

**\* Кожа**

- Продукт (ATEmix): Нет
- [Бензиловый спирт]: ЛД50 = 2000 мг / кг кролика (MOPC, NITE)

**\* Вдыхание**

- Продукт (ATEmix): Нет
- [Бензиловый спирт]: ЛК50 = 6,25 мг / л 4 ч (1000ppm / 8 ч) Крыса (HSDB)

**Коррозия / раздражение кожи**

- Вызывает сильные ожоги кожи и повреждение глаз

**Серьезные повреждения глаз / раздражение**

- Вызывает серьезное повреждение глаз

**Респираторная сенсibilизация**

- Недоступно

**Сенсibilизация кожи**

- Может вызывать аллергическую реакцию кожи

**Канцерогенность****\* IARC**

- Недоступно

**\* OSHA**

- Недоступно

**\* ACGIH**

- Недоступно

**\* NTP**

- Недоступно

**ЕС CLP**

- Недоступно

**Мутагенность зародышевая**

- Недоступно

**Токсичность репродуктивная**

- Недоступно

**STOT-одноразовое воздействие**

- Недоступно

**STOT-многократное воздействие**

- Недоступно

#### Опасность аспирации

- Недоступно

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### А. Экоотоксичность

#### Рыба

- [Бензиловый спирт]: ЛК50 460 мг / л 96 часов Гольян (NITE: СИДС, 2004)

#### Ракообразные

- [Бензиловый спирт]: EC50 230 мг / л 48 часов дафний Магна (NITE: Министерство охраны окружающей среды, 1997)

- [Циклогексанметанамин, 5-амино-1,3,3-триметил]: EC50 = 23 мг / л 48 ч (NITE)

#### Водоросли

- [Бензиловый спирт]: EC50 770 мг / л 72 часа (NITE: министерство окружающей среды, 1997)

### В. Стойкость и склонность к деградации

#### Постоянство

- [Бензиловый спирт]: Log Kow = 1,1

- [Секретный]: Log Kow 3,6 (25 ° C) (ИК СЕМ) Log Kow 6,22 (ИК ХИЕ)

- [Циклогексанметанамин, 5-амино-1,3,3-триметил]: Log Kow 1.9 (оценка)

#### Разлагаемость

- Недоступно

### С. Потенциал биоаккумуляции

#### Биоаккумуляции потенциал

- [Секретный]: 5,13 безразмерная (ECHA СЕМ-QSAR) Испытуемый материал не подвергнулся биологическому разложению в строгих условиях этого испытания ОЭСР на готовую биodeградацию из-за явной токсичности или ингибирования микробного инокулята, вызванного испытуемым материалом. (OECD TG 301 F, G:P) (ECHA)

#### Биodeградация

- [Бензиловый спирт]: Биоразлагаемость = 94 (%) 28 дня (аэробный, Активные илы)

- [Секретный]: 0% / 28 дней (OECD TG 301 F, G:P) (ECHA)

- [Циклогексанметанамин, 5-амино-1,3,3-триметил]: БПК разлагаемость: 0% (NITE)

### Д. Мобильность в почве

- Недоступно

### Е. Другие побочные эффекты

- Недоступно

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

### А. Методы утилизации

- Так как больше, чем два вида отходов смешивают, то трудно утилизировать отдельно, может быть снижение или стабилизация путем сжигания или аналогичного процесса.

- Если разделение воды можно, предварительно процесс с процессом разделения воды.

- Утилизировать путем сжигания.

### В. Особые меры предосторожности для удаления

- Пользователь этого продукта должен самостоятельно утилизировать или поручить специалисту по утилизации отходов или лицу, которое перерабатывает и утилизирует отходы другого лица, лицу, которое создает и эксплуатирует объекты по утилизации отходов.

- Утилизация отходов в соответствии со всеми применимыми законами и правилами.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

### А. № ООН (IMDG КОД/IATA DGR)

- 2735

### В. Правильное наименование груза

- Полиамины жидкие, коррозионные, N.O.S (Циклогексанметанамин, 5-амино-1,3,3-триметил)

### С. Класс опасности

- 8

**D. (IMDG КОДЛАТА DGR) Группа упаковки**

- III

**E. Морской загрязнитель**

- Неприменимо

**F. Особые меры предосторожности для пользователей, связанных с транспортировкой или транспортными мер**

- Местный транспорт следует в соответствии с опасными грузами Закона об управлении безопасностью.
- Упаковка и транспортировка следует в соответствии с Департаментом транспорта (DOT) и другими нормативными требованиями агентства.
- ГРАФИК EMS: FA (Общий график огня)
- График разлива EmS: SB (Коррозионные вещества)

**15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****A. Национальные и / или международная нормативная информация****Закон о управлении POP**

- Не применимо

**Информация о классификации ЕС****\* Классификация**

- [бензиловый спирт]: H332, H302
- [Циклогексанметанамин, 5-амино-1,3,3-триметил]: H312, H302, H314, H317, H412 о США федеральных правил

**\* OSHA ПРОЦЕСС БЕЗОПАСНОСТИ (29CFR1910.119)**

- Не применимо

**\* EPCRA Раздел 103 (40CFR302.4)**

- Не применимо

**\* EPCRA Раздел 302 (40CFR355.30)**

- Не применимо

**\* EPCRA Раздел 304 (40CFR355.40)**

- Не применимо

**\* EPCRA Раздел 313 (40CFR372.65)**

- Не применимо

**Роттердамская конвенция, перечисленные соединения**

- Не применимо

**Стокгольмская конвенция, перечисленные соединения**

- Не применимо

**Монреальский протокол, перечисленные соединения**

- Не применимо

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Примечания**

- Информация, содержащаяся в настоящем документе, считается точной. Она предоставляется независимо от любой продажи продукции для целей информирования об опасности. Он не предназначен, чтобы составить информацию о производительности в отношении продукта. Нет экспресс-гарантии, или подразумеваемых гарантий товарности или пригодности для определенной цели, не производится в отношении продукта или информации, содержащейся в настоящем документе.
- Этот лист данных безопасности был составлен с данными и информацией из следующих источников: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS

**B. Дата выпуска**

- 5 февраля 2010

**C. Номер редакции и дата Последняя пересмотренная**

- 5 раз, Июнь 12, 2018.

**D. Прочее**

- Этот SDS подготовлен в соответствии с Глобально Гармонизированной Системой (GHS).