

# Yangzhou Chenhua New Material Co., Ltd.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА Полиэфирамин Т-5000

### 1. Идентификация химического продукта и наименование компании/предприятия

24-х часовая служба экстренной связи с компанией

Yangzhou Chenhua New Material Co., Ltd. | ООО «Янчжоу Ченхуа Нью Материал»

231 Zhenzhong Road, Caodian Town, Baoying County, Yangzhou City, Jiangsu Province. China | Китай, провинция Цзянсу, городской округ Янчжоу, уезд Баоин, город Каодиан, дор. Чженьжон 231

Post code: 225803 | Почтовый индекс: 225803

E-mail: lfsontt@126.com

Телефон: + 86 13952543638

Факс: + 86 514 87098626

#### Данные о продукте

Структурная формула

$\text{CH}_2\text{O}[\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{O}]_x \text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3) \text{NH}_2$

|

$\text{CH}_2\text{O}[\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{O}]_y \text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3) \text{NH}_2$

|

$\text{CH}_2\text{O}[\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{O}]_z \text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3) \text{NH}_2$

$x+y+z \approx 85$

Химическое название

Полиоксипропилен триамин (Т-5000) (Chemical name: Polyoxpropylene

Молекулярная масса: 5000

CAS. №.: 64852-22-8

Группа химических веществ: алифатический триамин

Синонимы: Полиэфирамин

### 2. Состав / общие сведения

Содержание опасных веществ: общее содержание амина: 0,50-0,54 ммоль/грамм

### 3. Идентификация опасности (опасностей)

**Краткая характеристика химического состава вещества на случай возникновения чрезвычайных обстоятельств**

Осторожно: Продукт токсичный при проглатывании либо абсорбции через кожу. Вызывает раздражение при попадании на кожу

Риск серьезного повреждения зрения при попадании в глаза.

Вредный при проглатывании

Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях

Использовать средства защиты органов дыхания/респиратор, сертифицированный по NIOSH (либо аналог)

Использовать средства защиты глаз/химические очки

Использовать защитную одежду

Необходимо обеспечить быстрый доступ к аварийным душам и станциям промывки глаз

При возникновении потенциальной опасности разбрызгивания продукта необходимо использовать полнопрофильную защитную маску для лица

#### Потенциальное воздействие на здоровье

##### Первичные пути воздействия

Возможные пути попадания в организм жидких и твердых веществ включают попадание в глаза и на кожу, проглатывание и вдыхание. Возможные пути попадания в организм газов включают вдыхание и попадание в глаза. Попадание на кожу может стать путем проникновения в организм сжиженных газов.

##### Медицинские состояния, усугубляемые чрезмерным воздействием

Нет данных, указывающих на то, что существуют медицинские состояния, усугубляемые чрезмерным воздействием данного материала/продукта.

См. раздел 11 МСДС – токсикологическая информация

# Yangzhou Chenhua New Material Co., Ltd.

## **РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи**

### **Общие рекомендации**

Снять загрязненную одежду. Персонал, оказывающий первую помощь, должен в первую очередь позаботиться об обеспечении собственной безопасности.

### **При вдыхании**

При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой. Если дыхание отсутствует, сделать искусственную вентиляцию легких. Обратиться к врачу.

### **При попадании на кожу**

Промыть пораженные участки большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. Промыть загрязненную одежду немедленно. Обратиться к врачу.

### **При попадании в глаза**

Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут, и обратиться к врачу.

### **При проглатывании**

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. ЗАПРЕЩАЕТСЯ вызывать рвоту. Запрещается давать что-либо в рот пострадавшему, который находится в бессознательном состоянии. Обратиться к врачу.

## **5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

Точка вспышки (температура воспламенения) 213°C

### **Подходящие средства пожаротушения**

Использовать тонкораспыленную воду, пену, стойкую к воздействию полярных жидкостей, порошковые огнетушащие вещества или углекислый газ.

### **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Оксиды углерода, оксиды азота (NOx)

### **Рекомендации по применению средств защиты для пожарных**

При необходимости надевать автономный дыхательный аппарат для тушения пожара и применять автоматические средства пожаротушения.

### **Дополнительная информация**

Собирать загрязненную огнетушащую воду отдельно, ни в коем случае не допускать попадания в канализацию или сточные воды.

## **6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Использовать средства защиты органов дыхания. Использовать защитную одежду и средства индивидуальной защиты. Обеспечить достаточную вентиляцию.

### **Меры по обеспечению безопасности окружающей среды**

Данный материал не подпадает под контроль закона о сохранении и восстановлении природных ресурсов (RCLA)

Данный не подпадает под контроль закона «О принятии всеобъемлющих мер по охране окружающей среды, выплате компенсаций и ответственности» (CERCLA)

### **Методы локализации разливов и очистки**

Разливы должны быть собраны с помощью инертного абсорбирующего материала, и утилизированы как опасные отходы. Хранить в подходящих и закрытых контейнерах для утилизации.

## **7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **Обращение**

#### **Общая информация:**

Контейнеры следует осторожно открывать в хорошо проветриваемых помещениях, чтобы избежать статического разряда.

#### **Защита от пожара и взрыва:**

Принять меры предосторожности против статических разрядов.

### **Хранение**

#### **Общая информация:**

Материалы должны храниться в плотно закрытой упаковке в сухом месте.

Хранить упаковку плотно закрытой и в хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от источников воспламенения – Запрещено курить вблизи места хранения материала.

#### **Несовместимость мест хранения:**

# Yangzhou Chenhua New Material Co., Ltd.

Общие сведения: Необходимо хранить отдельно от кислот и кислотообразующих веществ.

## **Стабильность:**

Храните контейнер в сухом состоянии, так как продукт гигроскопичен и может поглощать влагу воздуха.

## **8. Контроль воздействия и индивидуальная защита**

### **Рекомендации по проектированию системы:**

Обеспечьте местную вытяжную вентиляцию для контроля паров / туманов.

### **Средства индивидуальной защиты**

#### **Защита органов дыхания:**

Использовать респираторы и компоненты, протестированные и одобренные согласно соответствующим государственным стандартам, таким как NIOSH (США). Если оценка риска показывает уместность фильтрующих респираторов, то следует использовать полнолицевой респиратор с комбинацией многоцелевого (США) или типа АВЕК (EN 14387) картриджа в качестве резервного для технического контроля. Если респиратор является единственным средством защиты, то следует использовать полнолицевой изолирующий респиратор с подачей воздуха.

#### **Защита рук:**

Химически стойкие защитные перчатки

#### **Защита глаз:**

Если существует опасность разбрызгивания, надевайте защитную маску или плотно прилегающие защитные очки (химические очки).

#### **Защита тела:**

Защита тела должна выбираться в зависимости от активности и возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, химический защитный костюм (согласно DIN-EN 465).

#### **Общие меры безопасности и гигиены:**

Аварийный душ-станция для промывки глаз и аварийный душ должны быть легко доступны. При необходимости носить защитную одежду

## **9. Физические и химические свойства**

**Состояние:** жидкость

**Запах:** аминный

**Цвет:** от бесцветного до светло-желтого

**Точка замерзания:** <-50 ° C

**Температура вспышки:** 200 ° C

**Точка кипения:** > 200 ° C

**Плотность:** 0,998 г/см<sup>3</sup> (20 ° C)

**Вязкость, кинематическая:** 819 cst (25 ° C)

**Растворимость в воде:** частично смешивающаяся (20 ° C)

## **10. Стабильность и реакционная способность**

### **Условия, которые необходимо избегать:**

Неизвестны какие-либо условия, которых следует избегать.

### **Вещества, которых следует избегать:**

Неизвестны какие-либо вещества, которых следует избегать.

### **Опасные реакции:**

Продукт химически стабилен.

### **Продукты разложения:**

Нет сведений о существовании опасных продуктов разложения.

### **Коррозия металлов:**

Коррозионное воздействие на металлы.

## **11. Токсикологическая информация**

### **Острая токсичность**

#### **Орально:**

LD50 / крыса: 220 мг / кг

Умеренно токсичный.

#### **Раздражение кожи:**

Не вызывает раздражения. (Тест на повреждение эпидермиса)

#### **Раздражающее.**

Литературные данные.

# Yangzhou Chenhua New Material Co., Ltd.

## Раздражение глаз :

Кролик: Раздражающий.

## 12. Экологическая информация

### Перенос и трансформация в окружающей среде

#### Биодеградация:

Метод испытания: OECD 301 A (старая версия)

Метод анализа: уменьшение DOC

Степень исключения: 0 - 10%

Оценка: плохо биоразлагаемая.

#### Адсорбируемый органически связанный галоген (АОХ):

Этот продукт не содержит органически связанного галогена.

#### Экологическая токсичность

##### Острая токсичность для водных беспозвоночных:

Daphnia magna / EC50 (48 ч): 13 мг / л

##### Токсичность для микроорганизмов:

Руководящий принцип ОЭСР 209

активированный ил, внутренний / EC50 (0,5 ч): прил. 1000 мг / л

Номинальная концентрация.

##### Другие рекомендации по экотоксикологии:

Из-за значения pH продукта, как правило, требуется нейтрализация перед выгрузкой сточных вод в стоки очистных сооружений.

Ингибирование активности разложения активного ила не ожидается при попадании в биологические очистные сооружения в соответствующих низких концентрациях.

Не допускать попадания необработанного продукта в естественные воды.

## 13. Утилизация

### Утилизация отходов:

Утилизируйте на лицензированном объекте.

Не допускайте попадания в водоемы или канализационные системы без надлежащего разрешения.

### Утилизация тары:

Утилизируйте на лицензированном объекте. Рекомендуется дробление, прокалывание или другие средства для предотвращения несанкционированного использования использованной тары.

## 14. Информация о транспорте

### Наземный транспорт

#### USDOT

Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (содержит POLYETHERTRIAMINE)

Класс опасности: 8

Идентификационный номер: UN 2735

Группа упаковки: III

### Морской транспорт

#### IMDG

Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (содержит POLYETHERTRIAMINE)

Класс опасности: 8

Идентификационный номер: UN 2735

Группа упаковки: III

Загрязнитель морской среды: HET

### Воздушный транспорт

#### IATA / ICAO

Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. содержит (POLYETHERTRIAMINE)

Класс опасности: 8

Идентификационный номер: UN 2735

Группа упаковки: III

# Yangzhou Chenhua New Material Co., Ltd.

## 15. Нормативная информация

Федеральные правила

Статус регистрации:

TSCA, США опубликованные / перечисленные

**Опасная категория OSHA:** токсичный - дермально, острое поражение внутренних органов, раздражающее воздействие на кожу и / или глаза

## 16. Другая информация

Рейтинг HMIS III

Здоровье: 3 Воспламеняемость: 1 Физическая опасность: 0

HMIS использует шкалу нумерации от 0 до 4, чтобы указать степень опасности. Значение нуля означает, что вещество практически не имеет опасности; рейтинг в четыре указывает на высокую опасность.