

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска 12/10/2015

## 1. Идентификация продукта и компании

Наименование продукта	Hegrecat PMDETA
Описание продукта	Polyurethane Catalyst
Компания	Shijiazhuang , Hejia Chemical Products Co., Ltd, Rm 10-1303, Fangda Science Park, No.266 Tianshan Street , Shijiazhuang , HeBei 052165, China
Телефон	86-311-89928216
Факс	86-311-89928209

## 2. Идентификация опасности

### Классификация СГС

Острая токсичность - оральная категория 4  
Острая токсичность - категория ингаляций 3  
Острая токсичность - кожная категория 3  
Коррозия кожи - Категория 1B  
Элементы маркировки СГС  
Пиктограммы / символы опасности



**Сигнальное слово: опасность**

### Заявления об опасности:

Вред при проглатывании.  
Токсичен при контакте с кожей.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

### Предупредительные заявления:

**Профилактика** : Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / спрей.  
: Тщательно мойте руки после работы.

: Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении

: Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.

**Реакция на взаимодействие**

: При проглатывании: прополоскать рот. Не вызывать рвоту.

: При вдыхании: вывести пострадавшего на свежий воздух и держать в покое в удобном для дыхания положении.

: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и их легко сделать. Продолжить полоскание. Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.

**Хранение**

: Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить контейнер плотно закрытым.

: Хранить в закрытом месте

**Опасности, не отнесенные к другим категориям**

Коррозионный

Хранить вдали от источников тепла и возгорания.

Горючая жидкость.

Сильный раздражитель глаз.

Сильный раздражитель кожи.

Токсичен при контакте с кожей.

Вреден при проглатывании.

**3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

Состав	CAS Number	Концентрация (Вес)
Пентаметилдиэтилентриамин	3030-47-5	100 %

ХИМИЧЕСКОЕ РОДСТВО: третичный амин

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**Глаза:** немедленно обратитесь за медицинской помощью. НЕ позволяйте жертве тереть глаза или держать глаза закрытыми. Требуется обширное орошение водой (не менее 30 минут).

**Кожа:** Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Немедленно промойте кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут, снимая загрязненную одежду и обувь. Стирайте одежду перед повторным использованием. Уничтожить загрязненную обувь.

**Проглатывание:** не вызывать рвоту. Если пострадавший в сознании и настороже, дайте 2-4 чашки молока или воды. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**Вдыхание:** Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Снимите с контакта и немедленно выйдите на свежий воздух. Если человек не дышит, сделайте ему искусственно дыхание. Если дыхание затруднено, дайте кислород. НЕ используйте реанимацию из уст в уста. Если дыхание прекратилось, примените искусственное дыхание с использованием кислорода и подходящего механического устройства, такого как сумка и маска. Примечания для врача: лечить симптоматически и поддерживающе.

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	: Спиртостойкая пена. Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ).  Сухой песок. Порошок известняка.
<b>Особые опасности</b>	: Неполное сгорание может привести к образованию окиси углерода. Может генерировать аммиачный газ. Может генерировать токсичные газы оксида азота. Горение производит ядовитые и токсичные пары. В случае пожара, охладите баки с разбрызгиванием воды. Персонал с подветренной стороны должен быть эвакуирован. Огонь или сильная жара могут привести к сильному разрыву упаковок. Возврат возможен на значительном расстоянии. Может образовывать взрывоопасные смеси в воздухе.  Избегать контакта с кожей. Защитный щиток следует носить. Используйте средства индивидуальной защиты. При необходимости используйте автономный дыхательный аппарат для пожаротушения.
<b>Специальное защитное снаряжение для пожарных</b>	: Не допускайте попадания стоков от тушения пожаров в канализацию или водотоки. Остатки пожара и загрязненная вода для пожаротушения должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами.
<b>Иная информация :</b>	

## 6. МЕРЫ ПО СЛУЧАЙНОМУ ВЫБРОСУ

<b>Личные меры предосторожности, Защитная экипировка</b>	: Носить подходящую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз / лица. Использовать автономный дыхательный аппарат и химическую защитную одежду.
<b>Экстренные процедуры</b>	Удалить все источники возгорания. Эвакуировать персонал в безопасные районы.
<b>Экологические меры предосторожности</b>	: Выключите или удалите все источники возгорания. Построить дамбу, чтобы предотвратить распространение.  : Обратитесь за консультацией в Центр реагирования на чрезвычайные ситуации Хэцзя. Подходите к предполагаемым местам утечки с осторожностью. Абсорбировать с помощью инертных абсорбирующих материалов, таких как: сухой песок. Вермикулит. Активированный уголь.
<b>Методы очистки</b>	Поместите в соответствующий контейнер для химических отходов..
<b>Дополнительный совет</b>	: Если возможно, остановите поток продукта

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Обращение:

Снять загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием. Используйте только в хорошо проветриваемом помещении. Избегайте попадания в глаза, на кожу и одежду. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (жидкость и / или пары) и могут быть опасными. Держать контейнер плотно закрытым. Беречь от тепла, искр и пламени. Не глотать и не вдыхать. Выбросьте загрязненную обувь. Не создавайте давление, не режьте, не сваривайте, не паяйте, не сверлите, не шлифуйте и не подвергайте пустые контейнеры воздействию тепла, искр или открытого пламени.

### Хранение:

Беречь от тепла, искр и пламени. Хранить вдали от источников возгорания. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении вдали от несовместимых веществ.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

### Инженерные мероприятия

Применяйте средства управления процессом для обеспечения безопасных условий эксплуатации. Оценка потенциальной опасности воспламенения на основе температуры вспышки и потенциальных источников возгорания.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Обеспечить легкодоступные станции для промывки глаз и безопасного душа.

Обеспечить естественную или взрывобезопасную вентиляцию, достаточную для поддержания концентрации ниже пределов воздействия.

### Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания	: Не требуется для хорошо вентилируемых помещений.
Защита рук	: Бутылкаучук Нитриловая резина. Неопреновые перчатки. Перчатки из поливинилового спирта (PVA). Непроницаемые перчатки. Химически стойкие, непроницаемые перчатки, соответствующие утвержденному стандарту, следует всегда надевать при работе с химическими продуктами, если оценка риска показывает, что это необходимо
Защита глаз	: Полный лицевой щит с очками Необходимо носить химически стойкие очки
Защита кожи и тела	: Костюм Slicker. Непроницаемая одежда. Полный резиновый костюм (от дождя). Резиновые или пластиковые сапоги. Рубашки с длинными рукавами и брюки без манжет.
Воздействие на окружающую среду	: Выключите или удалите все источники возгорания.
Контроль	
Особые указания по защите и гигиене	: Откажитесь от загрязненных кожаных изделий. Снять загрязненную одежду. Промойте пораженный участок водой не менее 15 минут. Мойте руки в конце каждой рабочей смены и перед едой, курением или использованием туалета. Обеспечить легкодоступные станции для промывки глаз и безопасные души

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: Жидкость, бесцветный.
Запах	: Аммиачный.
Порог запаха	: Нет данных .
pH	: щелочной.
Точка плавления / диапазон	: Нет данных.

Точка кипения / диапазон	: 394 °F (201 °C)
точка возгорания	: 161 °F (71.67 °C)
Скорость испарения	: Нет данных.
Воспламеняемость (твёрдое, газ)	: Неприменимо.
Высший/низший	: 5.6 % (V) / 1.1 % (V)
предел взрываемости / воспламеняемости	
Давление газа	: 0.30 mmHg at 70 °F (21 °C)
Растворимость в воде	: Полностью растворим.
Относительная плотность пара	: 21.8987 (air = 1)
Относительная плотность	: 0.85 (water = 1)
Коэффициент распределения (октанол н / вода)	: Нет данных.
Температура самовоспламенения	: 155 °C
Температура разложения	: Нет данных.
Вязкость	: Нет данных.
Молекулярный вес	: 173 g/mol
Давление	: 53.064 lb/ft <sup>3</sup> (0.85 g/cm <sup>3</sup> ) at 70 °F (21 °C)

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность	: Стабильно при нормальных условиях.
Условия избежания	: Жара, пламя и искры.
Материалы, которых следует избегать	: Органические кислоты (то есть уксусная кислота, лимонная кислота и т. Д.). Минеральные кислоты. Гипохлорит натрия. Продукт медленно разъедает медь, алюминий, цинк и оцинкованные поверхности. Реакция с пероксидами может привести к сильному разложению пероксида, что может привести к взрыву. Окисляющие агенты.
Опасные продукты разложения	: Азотная кислота. Аммиак Оксиды азота (NO <sub>x</sub> ). Оксид азота может вступать в реакцию с парами воды с образованием едкой азотной кислоты. Монооксид углерода. Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ).
Возможность опасной реактивности	: Нет данных

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Вероятные маршруты воздействия вокруг : Corneal edema may give rise to a perception of "blue haze" or "fog"

Эффекты : Обнаженные люди могут видеть кольца вокруг ярких огней. Этот эффект является временным и не имеет известного остаточного эффекта. Пары продукта могут вызвать глаукопию (отек роговицы) при попадании в атмосферу глаза из атмосферы. Вызывает ожоги глаз. Может вызвать слепоту. Сильное раздражение глаз.

Влияние на кожу : Вызывает ожоги кожи. Токсичен при контакте с кожей.

Эффекты для вдыхания : Может вызвать тяжелое поражение глаз, кожи и дыхательных путей При попадании внутрь, сильные ожоги рта и горла, а также опасность перфорации пищевода и желудка. Вредно при

Эффекты проглатывания : проглатывании

Симптомы : Нет данных.

#### Острая токсичность

Острая оральная токсичность : LD50 : 1,630 mg/kg Species : Rat.

Разъедание / раздражение кожи : Сильное раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз / глаз : Сильное раздражение глаз

раздражение

Аллергены : Нет данных

#### Хроническая токсичность или последствия длительного воздействия

Канцерогенность : Нет данных.

Репродуктивная токсичность : Нет данных.

Мутагенность зародышевых клеток : Нет данных

Специфический целевой орган системы токсичности : Нет данных.

Aspiration hazard : No data available.

Отсроченные и немедленные эффекты и хронические эффекты от краткосрочного и долгосрочного воздействия

Этот продукт не содержит перечисленных канцерогенов в соответствии с IARC, ACGIH, NTP и / или OSHA в концентрациях 0,1 процентов или более. Длительный контакт может привести к химическим ожогам и необратимому повреждению. Заболевание глаз. Кожные заболевания и аллергии

Непрозрачность роговицы наблюдалась у крыс, подвергшихся воздействию 12 частей на миллион во время двухнедельного ингаляционного исследования. В том же исследовании воздействие 48 частей на миллион также приводило к мутной роговице и раздражению кожи и верхних дыхательных путей.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Экотоксичность

Водная токсичность : LC50 (96 h) : 220 mg/l Species : Golden orfe (Leuciscus idus).

Токсичность по отношению к дафнии -

Компоненты

пентаметилдиэтилентриамин EC50 (48 h) : 76 mg/l Породы: дафния магна

Токсичность для других

организмов: Нет данных.

### Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость : Нет данных.

Мобильность : Нет данных.

Биоаккумуляция : Нет данных.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Отходы от остатков / неиспользованные : Свяжитесь с поставщиком, если требуется руководство.

Загрязненная упаковка : Утилизируйте контейнер и неиспользованное содержимое в соответствии с федеральными, государственными и местными требованиями.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

### DOT

UN/ID No. : UN2922  
 Правильное название для перевозки : Коррозийные жидкости, токсичные, отсутствуют (пентаметилдиэтилентриамин)  
 Класс или Отдел : 8  
 Группа упаковки : II  
 Этикетка (и) : 8 (6.1)  
 Морской загрязнитель : Нет

### IATA

UN/ID No. : UN2922  
 Правильное название для перевозки : Коррозийные жидкости, токсичные, отсутствуют (пентаметилдиэтилентриамин)  
 Класс или Отдел : 8  
 Группа упаковки : II

Этикетка (и) : 8 (6.1)  
 Морской загрязнитель : Нет

#### IMDG

UN/ID No. : UN2922  
 Правильное название для перевозки : Коррозийные жидкости, токсичные, отсутствуют  
 (пентаметилдиэтилентриамин)  
 Класс или Отдел : 8  
 Группа упаковки : II  
 Этикетка (и) : 8 (6.1)  
 Морской загрязнитель : Нет

#### TDG

UN/ID No. : UN2922  
 Правильное название для перевозки : Коррозийные жидкости, токсичные, отсутствуют  
 (пентаметилдиэтилентриамин)  
 Класс или Отдел : 8  
 Группа упаковки : II  
 Этикетка (и) : 8 (6.1)  
 Морской загрязнитель : Нет

#### Дальнейшая информация

Информация о транспортировке не предназначена для передачи всех конкретных нормативных данных, касающихся этого материала. Для получения полной информации о транспортировке свяжитесь с представителем службы поддержки Hejia.

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA) 12 (b) Компоненты:  
 Нет.

Страна	Нормативный список	Оповещение
США	TSCA	Включено в инвентарь.
ЕС	EINECS	Включено в инвентарь EINECS или полимерное вещество, включая мономеры
Канада	DSL	Включено в инвентарь
Австралия	AICS	Включено в инвентарь
Япония	ENCS	Включено в инвентарь
Южная Корея	ECL	Включено в инвентарь
Китай	SEPA	Включено в инвентарь
Филиппины	PICCS	Включено в инвентарь

EPA SARA Title III Section 312 (40 CFR 370) Классификация опасности Острая опасность для здоровья  
 Опасность пожара.

EPA SARA Title III Section 313 (40 CFR 372) Компонент (ы) выше  
 минимального уровня Нет.



США. Закон о калифорнийской безопасной питьевой воде и защите от токсинов (предложение 65)

Этот продукт не содержит каких-либо химических веществ, известных в штате Калифорния, чтобы вызвать рак, врожденные дефекты или любой другой вред.

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подготовлено: ShiJiaZhuang HeJia Chemical Products Co., Ltd

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш веб-сайт Stewardship по адресу: [http // www.hejia-china.com](http://www.hejia-china.com)