

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

**TEGOAMIN PMDETA****1. ОБОЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА И/ИЛИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И  
НАИМЕНОВАНИЕ ФИРМЫ**

Торговое наименование	:	TEGOAMIN PMDETA
Релевантное идентифицированное использование субстанции или смеси	:	Аминовый катализатор для производства полиуретановой пены.
Сведения о поставщиках из листка данных о безопасности материала	:	Evonik Industries AG Goldschmidtstr. 100 45127 Essen Телефон: +4920117301 Телефакс: +492011733000
Отдел, выдающий информацию	:	Безопасность продукта Телефон: (+49) (0) 201/173-2770 Телефакс: (+49) (0) 201/173-1994
Электронный адрес	:	productsafety.goldschmidt@evonik.com
Информация на случай аварии	:	Телефон: (+49) (0) 2 01/1 73-01 Телефакс: (+49) (0) 2 01/1 73-18 54

**2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ****Классификация субстанции или смеси****Классификация согласно постановлению 1272/2008/EG (GHS)**

Острая токсичность, Категория 3, Кожа, H311  
Острая токсичность, Категория 4, Оральное, H302  
Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи, Категория 1B, H314

**Классификация согласно директивам 1999/45/EG и 67/548/EWG**

Токсичный при контакте с кожей.  
Вызывает ожоги.  
Вреден для здоровья при проглатывании.

**Обозначение согласно постановлению 1272/2008/EG (GHS)**

## ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

### TEGOAMIN PMDETA

Символ(ы)

:



Сигнальное слово

: Опасно

Обозначение опасности

: H302: Вредно при проглатывании  
H311: Токсично при контакте с кожей  
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

Указание/указания безопасности

: P260: Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P303 + P361 + P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
P305 + P351 + P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P313: Обратиться к врачу.

Опасный/ые компонент(ы) для этикетирования

: • Pentamethyldiethylenetriamine Номер EINECS: 221-201-1

### 3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ (ЛИЦЕ) - ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Химическая характеристика

: Urethane Catalyst

Номер CAS

: 3030-47-5

Номер EINECS

: 221-201-1

Полный текст по рискам и указаниям об опасностях вы найдете в разделе 16. В случае наличия Вы найдете данные параметров воздействия в разделе 8.

## ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

### **TEGOAMIN PMDETA**

#### **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие указания : Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
- После ингаляции : Позаботиться о свежем воздухе.  
Вызвать врача.
- После контакта с кожей : Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
При контакте с кожей немедленно промыть большим количеством воды.  
Незамедлительное медицинское лечение.
- После попадания в глаза : При попадании в глаза хорошо промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- После проглатывания : Выпить большое количество воды; не вызывать рвоту.  
Немедленно обратиться к врачу.

#### **5. МЕРЫ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА**

- Соответствующее гасящее средство : Пена, двуокись углерода, порошок тушения, водная распыляющая струя.
- Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности : не используется
- Специальные виды опасности, связанные с использованием субстанции или смеси : При пожаре могут выделяться:  
двуокись углерода, окись углерода  
- Угарный газ (NOx)
- Указания для пожарной команды : Использовать респиратор, независимый от окружающего воздух и защитную одежду.

#### **6. МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ**

- Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и аварийные мероприятия : Позаботиться о достаточной вентиляции.  
Использовать индивидуальную защитную оснастку.  
Соблюдать расстояние от источников воспламенения.
- Меры для защиты окружающей среды : Следить за тем, чтобы не попал в грунт/почву.  
Не удалять в канализацию или в водоемы.

## ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

### **TEGOAMIN PMDETA**

Методы и материалы для изготовления резервуаров, чистка : Собрать с помощью связывающего жидкости материала (например, песок, кизельгур, универсальное связывающее вещество).  
Удалить соответствующим образом собранный материал.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### **Меры предосторожности при обработке**

Указания для надежного обращения : Позаботиться о хорошей вентиляции помещения, в случае необходимости предусмотреть систему отсоса на рабочем месте.

Общие защитные меры : Избегать попадания в глаза и на кожу.

Гигиенические меры : Во время работы нельзя курить, есть и пить.  
Перед перерывами и после работы помыть руки.  
Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

### **Условия безопасного хранения, включая возможную несовместимость**

Указания для защиты от пожара и взрывозащиты : Соблюдать расстояние от источников воспламенения - не курить.  
Предусмотреть меры против электростатической зарядки.  
Емкости, подвергающиеся опасности, охладить водой.

Указания для совместного складирования : Хранить только вместе с кислотами.  
Не хранить вместе с окислителями

Дополнительные данные : Емкость должна быть герметично закрыта и храниться в прохладном месте с хорошей вентиляцией.  
Защитить от воздействия жары

### **Стабильность склада**

Класс склада (VCI) : 6.1

Класс хранения (Испания): : MIE APQ-6 (согласно "REAL DECRETO 379/2001")

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

### **Индивидуальные средства защиты/контроль экспонирования**

Общие защитные меры : Избегать попадания в глаза и на кожу.

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

**TEGOAMIN PMDETA**

- Меры гигиены : Во время работы нельзя курить, есть и пить.  
Перед перерывами и после работы помыть руки.  
Немедленно снять загрязную, пропитанную одежду.
- Респиратор : При недостаточной вентиляции использовать респиратор.  
Кратковременно фильтрующий аппарат, фильтр А
- Защита рук : Перчатки из хлоропрена (CR, например, неопрен)
- Защита глаз : Защитные очки/защита лица
- Защита кожи и тела : Защитная одежда

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- Форма : жидкий  
Цвет : бесцветный  
Запах : аминокподобный
- температура плавления : < -20 °C
- Температура кипения : 199 °C
- Точка воспламенения : 77 °C  
Метод: DIN EN 22719 (DIN 51758)
- Температура воспламенения : 155 °C  
Метод: DIN 51794
- Нижний предел взрывоопасности : 1,1 %(V)
- Верхний предел взрывоопасности : 5,7 %(V)
- Давление пара : 0,3 mbar  
при 20 °C  
2,4 hPa  
при 50 °C
- Плотность : 0,8 g/cm<sup>3</sup>  
при 20 °C
- Водорастворимость : при 20 °C  
смешивающийся

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

**TEGOAMIN PMDETA**

Значение pH : 11,9  
при 100 g/l  
при 20 °C

Коэффициент  
распределения (n-  
октанол/вода) : logPow: < -2,1

Вязкость, динамическая : 1,52 mPa.s  
при 20 °C

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

Термическое разложение : не определен

Возможно опасные  
реакции : Экзотермические реакции с кислотами.  
Корродирует медь и ее сплавы.  
Реакции с окислителями.

Опасные продукты  
разложения : Опасные продукты разложения:  
Оксид углерода и двуокись углерода  
Оксид азота ( NOx )  
Аммиак

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Острая оральная  
токсичность : LD50  
Род: Крыса  
Доза: 1.330 mg/kg

Острая кожная  
токсичность : LD50  
Род: Кролик  
Доза: 230 mg/kg  
Источник: Literaturwert

Раздражение кожи : Род: Кролик  
едкий

Раздражение глаз : Род: Кролик  
опасность серьезного повреждения глаз

Примечание : Очень токсичный при контакте с кожей.  
Обуславливает ожоги.  
Вредный для здоровья при проглатывании.

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

**TEGOAMIN PMDETA****12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****Данные элиминация (персистенция и разложение)**

Биологическое разложение : трудно биологически разлагаемый

**Экотоксичные воздействия**Токсичность рыб : LC50  
Род: *Leuciscus idus*  
Доза: 220 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: DIN 38412 T.15Токсичность бактерий : EC20  
Род: Активный ил  
Доза: > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 0,5 h  
Метод: OECD 209**Дополнительные указания в области экологии**

Биологическая потребность в кислороде : BSB5: 3 mg/g

Химическая потребность в кислороде (CSB) : 730 mg/g

Примечание : Продукт является опасным для воды (WGK 2).  
Избегать проникновения в почву, водоемы и канализацию.**13. УКАЗАНИЯ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ**

Продукт : Необходимо отправить с учетом местных официальных предписаний в установку для сжигания специальных отходов.

Загрязненные упаковки : В случае передачи неочищенной бочкотары для ее дальнейшего использования или для удаления получатель должен быть проинформирован о возможных опасностях.

**14. ДАННЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ****Сухопутный транспорт**ADR:  
Класс : 8

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

**TEGOAMIN PMDETA**

Группа упаковки : II  
Предупреждающая : Номер опасности: 86  
табличка : Номер материала: 2922  
Обозначение груза : 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
Причина опасности : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine  
Транспортная наклейка : 8 corrosive substance, 6.1 toxic substance

RID:

Класс : 8  
Группа упаковки : II  
Предупреждающая : Номер опасности: 86  
табличка : Номер материала: 2922  
Обозначение груза : 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
Причина опасности : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine  
Транспортная наклейка : 8 corrosive substance, 6.1 toxic substance

**Транспорт по внутренним водным путям**

ADNR:

Класс : 8  
Цифра : CT1  
Обозначение груза : 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
Причина опасности : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine  
Транспортная наклейка : 8 corrosive

**Морской транспорт**

IMDG:

Класс : 8  
Группа упаковки : II Номер UN: 2922  
EmS : F-A S-B  
Правильное техническое : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
наименование  
Причина опасности : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine  
Транспортная наклейка : 8 corrosive, 6.1 toxic

**Воздушный транспорт**

ICAO/IATA:

Класс : 8  
Группа упаковки : II Номер UN: 2922

## ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.0

Состояние: : 02.10.2010

Дата печати : 29.08.2011

### **TEGOAMIN PMDETA**

Правильное техническое наименование : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
Причина опасности : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine  
Транспортная наклейка : 8 Corrosive, 6.1 Toxic

## 15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

### Национальные предписания

#### Германия

Воздух TA : Класс: I Абзац 5.2.5

Положение о помехах StorfalIV : 2

Класс опасности для воды : 2 (Классификация комиссии по анализу материалов, опасных для воды KBwS.)  
Номер KBwS: 1.779

Классификация риска согласно BetrSichV (Германия) : ---

Прочие предписания : Лист с данными техники безопасности M 004 "раздражающие материалы/едкие материалы".

## 16. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

нет

Данные основываются на наших знаниях на сегодняшний день. Их цель заключается в предоставлении описания наших продуктов относительно требований техники безопасности и в связи с этим это не означает предоставление гарантии определенных свойств.

Изменения относительно предыдущей версии обозначены перед номером раздела.