

Дата печати: 16.05.2011

Дата переработки: 16.05.2011

### 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** STAUF Repamed
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Germany  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **Номер телефона экстренной связи:** STAUF, Wilnsdorf, +49-2739-301-0

### 2 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	25-50%
67815-87-6	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer Xn R42/43	10-25%
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	2,5-10%
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	2,5-10%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 3 Возможные виды опасности

- **Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**



Xn; Вредно для здоровья

R20-40-48/20: При вдыхании является вредным для здоровья. Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия. Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.



Xn; Сенсibilизация

R42/43: Может привести к сенсibilизации при вдыхании и при контакте с кожей.



Xi; Раздражающе

R36/37/38: Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**  
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- **Система классификации:**  
Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 16.05.2011

Дата переработки: 16.05.2011

**Торговое наименование:** STAUF Repamed

(Продолжение со страницы 1)

- **Элементы маркировки**

- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

- **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**



Xn Вредно для здоровья

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer  
diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate  
diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

- **Данные о факторах риска:**

20 При вдыхании является вредным для здоровья  
36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.  
40 Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.  
42/43 Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.  
48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.

- **Данные о мерах безопасности:**

1/2 Хранить запечатанным и недоступным для детей.  
23 Газ / дым / пар / аэрозоль не вдыхать (надлежащая фразировка уточняется производителем).  
26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.  
36/37 При работе надевать надлежащие защитные перчатки (рукавицы) и защитную одежду.  
45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).  
60 Данный продукт и его ёмкость следует утилизировать как опасные отходы.

- **Особая маркировка определённых препаратов:**

Содержит изоцианаты. Учитывать указания производителя.

- **Другие опасные факторы**

- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

## 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**

- **Общие указания:**

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

- **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.  
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 16.05.2011

Дата переработки: 16.05.2011

**Торговое наименование:** STAUF Repamed*(Продолжение со страницы 2)*

- **После контакта с глазами:**  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- *Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии*  
Затруднение дыхания
- *Опасности* Риск нарушений дыхания.
- *Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима*  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания. Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксидов азота (NO<sub>x</sub>)  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
(Следы)  
Цианистого водорода (HCN)
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Надеть костюм комплексной защиты.  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

## 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

*(Продолжение на странице 4)*

Дата печати: 16.05.2011

Дата переработки: 16.05.2011

**Торговое наименование:** STAUF Repamed

(Продолжение со страницы 3)

- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
  - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
  - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
  - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в сухом месте.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

### · Параметры контроля

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

<b>101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate</b>
--

PDK   0,5 мг/м <sup>3</sup>
-----------------------------

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
  - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
  - **Защита органов дыхания:**  
Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.  
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
  - **Защита рук:**
    - **Материал перчаток / рукавиц** Бутилкаучук
  - **Защита глаз:**  
Защита для лица



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

## 9 Физические и химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**

Форма:	жидкое
Цвет:	Янтарного цвета
Запах:	Характерно

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 16.05.2011

Дата переработки: 16.05.2011

**Торговое наименование:** STAUF Repamed

(Продолжение со страницы 4)

· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Не определено.
· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	240°C
· Температурная точка вспышки:	194°C
· Температура воспламенения:	330°C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,4 пол. %
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара при 20°C:	11 гаПа
· Плотность при 20°C:	1,14 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая при 20°C:	1300 mPas
Кинематическая:	Не определено.
Органические растворители:	0,0 %
Содержание твёрдых тел:	40,4 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность**
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**  
Экзотермическая реакция с аминами и спиртами; вступает в реакцию с водой, образуя CO<sub>2</sub>; опасность разрыва закрытых емкостей вследствие возрастания давления.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

RU

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 16.05.2011

Дата переработки: 16.05.2011

**Торговое наименование:** STAUF Repamed

(Продолжение со страницы 5)

## 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

Орально (через рот)	LD50	> 2000 мг/кг (Ratte)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	490 мг/л (Ratte) (als Aerosol, Exposition)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:**  
Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.  
Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Вредно для здоровья  
Раздражающе

## 12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

## 14 Информация по транспорту

- **Наземный транспорт ADR/RID и GGVSEB:**
- **Класс ADR/RID-GGVSEB:** -

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 16.05.2011

Дата переработки: 16.05.2011

**Торговое наименование:** STAUF Repamed

(Продолжение со страницы 6)

- **Морской судовой транспорт IMDG/GGVSee:**
- **Класс IMDG/GGVSee:** -
- **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**
- **Класс ICAO/IATA:** -
- **Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо.
- **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

### 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
  - **Национальные предписания:**
  - **Техническая инструкция Воздух:**
- | Класс | Доля в % |
|-------|----------|
| I     | 25-50    |
- **Класс опасности для воды:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
  - **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Контактная информация:** Dr. Frank Gahlmann +49-(0)2739-301165 gahlmann@stauf.de

RU