

## 01 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:**  
STAUF PUK 447 Компонент А
- **Артикульный номер:**  
124280
- **Группа продуктов:**  
двухкомпонентный полиуретановый паркетный клей
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Категория продукта**  
PC1 Adhesives, sealants
- **Применение вещества / препарата**  
Клеящие вещества
- **1.3 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
- **1.4 Отдел, предоставляющий информацию:**  
quality management  
QS@stauf.de
- **1.5 Номер телефона экстренной связи:**  
CARECHEM24- EU, +44 1235 239670

## 02 Возможные виды опасности

- **2.1 Классификация вещества или смеси**  
отпадает
- **2.2 Элементы маркировки**
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
- Пиктограммы, обозначающие опасности  
отпадает
- Сигнальное слово  
отпадает
- Предупреждения об опасности  
отпадает
- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- PBT:  
Неприменимо.
- vPvB:  
Неприменимо.

## 03 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Смеси**
  - **Описание:**  
Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.
  - **Содержащиеся опасные вещества:**
- |           |                                 |              |
|-----------|---------------------------------|--------------|
| Номер CAS |                                 | %            |
| 7727-43-7 | <i>barium sulphate, natural</i> | 25,00- 50,00 |
|           | Номер ЕС: 231-784-4             |              |
- **Дополнительные указания:**

(Продолжение на странице 2)

**Наименование : STAUF PUK 447 Компонент А**

(Продолжение со страницы 1)

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

#### 04 Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
Вымойте с мылом и водой.  
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **После контакта с глазами:**  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать.
- **После проглатывания:**  
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 05 Меры по борьбе с пожаром

- **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 или спиртоустойчивую пену.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Защитное оснащение:**  
Применение устройства защиты дыхательных путей.

#### 06 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитную одежду.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды. При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **6.4 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.

#### 07 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.  
Избегать контакта с глазами.

(Продолжение на странице 3)

**Наименование : STAUF PUK 447 Компонент А**

(Продолжение со страницы 2)

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

**08 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты**

- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания: Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.**
- **Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).**
- **Материал перчаток / рукавиц**  
Бутилкаучук  
Нитрилкаучук  
Натуральный каучук (латекс)
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз: Защитные очки**
- **Защита тела: Рабочая защитная одежда**

**09 Физические и химические свойства**
**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**
**Общая информация**
**Внешний вид:**

<b>Форма:</b>	Жидкое
<b>Цвет:</b>	Бежевое
<b>Запах:</b>	Слабо, характерно
<b>Порог запаха:</b>	характерно
<b>Значение pH:</b>	Не определено.

**Изменение состояния**

<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	351 йС
<b>Температурная точка вспышки:</b>	127 йС

(Продолжение на странице 4)

**Наименование : STAUF PUK 447 Компонент А**

(Продолжение со страницы 3)

<b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
<b>Температура воспламенения:</b>	451 йС
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Взрывоопасность:</b>	Не определено.
<b>Границы взрываемости:</b>	
<b>Нижняя:</b>	Не определено.
<b>Верхняя:</b>	Не определено.
<b>Давление пара:</b>	при 20 йС 1,000 hPa
<b>Плотность:</b>	1,8800 - 1,9200 g/cm <sup>3</sup>
<b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b>	
<b>Динамическая:</b>	при 20 йС 160 - 200 Pa.s
<b>VOС (ЕС)</b>	0,00 %
<b>9.2 Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**  
Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:**  
Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- на кожу:  
Нет раздражающего воздействия.
- на глаза:  
Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте.
- **Сенсибилизация:**  
Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

## 12 Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

(Продолжение на странице 5)

**Наименование : STAUF PUK 447 Компонент А**

(Продолжение со страницы 4)

- Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.4 Подвижность в грунте  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:**  
Неприменимо.
- **vPvB:**  
Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Указания по утилизации**

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

**14 Информация по транспорту**

- **14.1 Номер UN**
- ADR отпадает
- IMDG отпадает
- IATA отпадает
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- ADR отпадает
- IMDG отпадает
- IATA отпадает
- **14.3 классов опасности транспорта**
- ADR
- Класс отпадает
- IMDG
- Class отпадает
- IATA
- Class отпадает
- **14.4 Группа упаковки**
- ADR отпадает
- IMDG отпадает
- IATA отпадает
- **14.5 Экологические риски:**  
Неприменимо.
- **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и**  
Неприменимо.

**Наименование : STAUF PUK 447 Компонент А**

(Продолжение со страницы 5)

**15 Предписания**

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности загрязнения воды:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **15.2 Оценка химической безопасности:**  
Оценка химической безопасности не проведена.

**16 Прочая информация:**

Данные опираются на сегодняшнее состояние наших познаний, однако они не представляют собой никакой гарантии качеств и свойств продукта и не обосновывают никаких договорных юридических отношений.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:**  
quality management
- **Аббревиатуры и акронимы:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## 01 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:**  
STAUF Härter 5
- **Артикульный номер:**  
124230
- **Группа продуктов:**  
Изоцианатная отвердитель
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Применение вещества / препарата**  
Отвердитель
- **1.3 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
- **1.4 Отдел, предоставляющий информацию:**  
quality management  
QS@stauf.de
- **1.5 Номер телефона экстренной связи:**  
CARECHEM24- EU, +44 1235 239670

## 02 Возможные виды опасности

- **2.1 Классификация вещества или смеси**



GHS08

Респираторная синсбилизация 1 - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
 Канцерогенность 2 - H351 Предположительно вызывает рак.  
 СТОМ - повторно 2 - H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



GHS07

Острая токсичность 4 - H332 Наносит вред при вдыхании.  
 Раздражение кожи 2 - H315 Вызывает раздражение кожи.  
 Раздражение кожи 2A - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 Кожная синсбилизация 1 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 СТОМ - однократно 3 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- **2.2 Элементы маркировки**
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS08

GHS07

- **Сигнальное слово**  
Опасно

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

(Продолжение на странице 2)

**Наименование : STAUF Härter 5**




(Продолжение со страницы 1)

- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate / diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues / diphenylmethane-2,4'-diisocyanate
- Предупреждения об опасности
    - H315 Вызывает раздражение кожи.
    - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
    - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
    - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
    - H351 Предположительно вызывает рак.
    - H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
    - H332 Наносит вред при вдыхании.
    - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
  - Меры предосторожности
    - P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
    - P102 Держать в месте, не доступном для детей.
    - P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
    - P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
    - P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
    - 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.
    - P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
    - P405 Хранить под замком.
    - P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
  - **2.3 Другие опасные факторы**
  - **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - РВТ:  
Неприменимо.
  - vPvB:  
Неприменимо.

**03 Состав / Данные по составляющим компонентам**

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




**• Содержащиеся опасные вещества:**

Номер CAS		%
101-68-8	<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</b> Номер ЕС: 202-966-0 Reg. nr.: 01-2119457014-47-0006 Канцерогенность 2  Респираторная синсбилизация 1 - H334, Канцерогенность 2 - H351, СТОМ - повторно 2 - H373;  Острая токсичность 4 - H332, Раздражение кожи 2 - H315, Раздражение глаз 2A - H319, Кожная синсбилизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335	50,00- 65,00
9016-87-9	<b>diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues</b> Канцерогенность 2  Респираторная синсбилизация 1 - H334, Канцерогенность 2 - H351, СТОМ - повторно 2	12,50- 25,00

(Продолжение на странице 3)

**Наименование : STAUF Härter 5**

(Продолжение со страницы 2)

5873-54-1	<p>- H373;  Острая токсичность 4 - H332, Раздражение кожи 2 - H315, Кожная сенсibilизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335</p> <p>diphenylmethane-2,4'-diisocyanate Номер ЕС: 227-534-9 Reg. nr.: 01-2119480143-45 Канцерогенность 2</p> <p> Респираторная синсibilизация 1 - H334, Канцерогенность 2 - H351, СТОМ - повторно 2 - H373;  Острая токсичность 4 - H332, Раздражение кожи 2 - H315, Раздражение глаз 2A - H319, Кожная сенсibilизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335</p> <p>• <b>Дополнительные указания:</b> Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.</p>	12,50- 25,00
-----------	---	--------------

#### 04 Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 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.  
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать.
- **После проглатывания:**  
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Аллергическая реакция  
Кашель  
Затруднение дыхания
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 05 Меры по борьбе с пожаром

- **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 или спиртоустойчивую пену.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При пожаре выделяются монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, пары изоцианата и следы циановодорода. При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**

(Продолжение на странице 4)

Наименование : STAUF Härter 5

(Продолжение со страницы 3)

- Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- **Дополнительная информация**  
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

## 06 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Надеть защитную одежду.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

## 07 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 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:**  
Защищать от влажности воздуха и от воды.  
Защищать от мороза.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

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

101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate		
PDK			
	Краткосрочное значение	0,5	mg/m3
	паров + аэрозол`		

- Номер CAS Обозначение вещества

(Продолжение на странице 5)

## Наименование : STAUF Härter 5

(Продолжение со страницы 4)

<b>101-68-8</b>	<b>4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat</b>		
<b>AGW</b>			
	<b>Langzeitwert</b>	<b>0,05 E</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
	<b>1;=2=(!);DFG, 11, 12, H, Sah, Y</b>		
<b>9016-87-9</b>	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b>		
<b>AGW</b>			
	<b>Langzeitwert</b>	<b>0,05 E</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
	<b>1;=2=(!);DFG, H, Sah, Y, 12</b>		
<b>5873-54-1</b>	<b>Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate</b>		
<b>AGW</b>			
	<b>Langzeitwert</b>	<b>0,05</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
	<b>1;=2=(!);AGS, 11, 12</b>		

## • Значения DNEL

**101-68-8** **4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**  
Дермально (через кожу), DNEL : 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Работников)

## • Значения PNEC

**101-68-8** **4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**  
PNEC: >0,1 mg/l (морская вода)  
PNEC: >1 mg/l

• **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

• **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**• **Средства индивидуальной защиты:**• **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

• **Защита органов дыхания: Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения. При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.**• **Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).**• **Материал перчаток / рукавиц**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Натуральный каучук (латекс)

• **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

• **Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки**• **Защита тела: Рабочая защитная одежда**

## 09 Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Общая информация

##### Внешний вид:

<b>Форма:</b>	Жидкое
<b>Цвет:</b>	Коричневое
<b>Запах:</b>	Характерно
<b>Порог запаха:</b>	характерно
<b>Значение pH:</b>	Не определено.

#### Изменение состояния

<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	190 йС
<b>Температурная точка вспышки:</b>	111 йС

(Продолжение на странице 6)

**Наименование : STAUF Härter 5**

(Продолжение со страницы 5)

<b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
<b>Температура воспламенения:</b>	400 йС
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Взрывоопасность:</b>	Не определено.
<b>Границы взрываемости:</b>	
<b>Нижняя:</b>	0,40 Vol %
<b>Верхняя:</b>	Не определено.
<b>Давление пара:</b>	Не определено.
<b>Плотность:</b>	1,1800 - 1,2400 g/cm <sup>3</sup>
<b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	реакция с водой
<b>Вязкость:</b>	
<b>Динамическая:</b>	при 20 йС 16 - 26 mPa.s
<b>9.2 Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 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.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Влага и вода
- **10.5 Несовместимые материалы:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:**  
Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для**  
*9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*  
Орально (через рот), LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Дермально, LD50: >9400 mg/kg (rat)  
Ингаляционно (путём вдыхания), LC50/4h: 490 mg/l (rat) (Aerosol)  
Раздражающее воздействие на кожу: X (Rabbit)
- **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
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
(Продолжение на странице 7)



**Наименование : STAUF Härter 5**

(Продолжение со страницы 7)

**Class** отпадает
**IATA**
**Class** отпадает

- **14.4 Группа упаковки**

**ADR** отпадает

**IMDG** отпадает

**IATA** отпадает

- **14.5 Экологические риски:**

Неприменимо.

- **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и**  
Неприменимо.

## 15 Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

**Национальные предписания:**

- **Класс опасности загрязнения воды:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **15.2 Оценка химической безопасности:**  
Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Прочая информация:

Данные опираются на сегодняшнее состояние наших познаний, однако они не представляют собой никакой гарантии качеств и свойств продукта и не обосновывают никаких договорных юридических отношений.

- Соответствующие данные
  - H315 Вызывает раздражение кожи.
  - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
  - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - H332 Наносит вред при вдыхании.
  - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
  - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
  - H351 Предположительно вызывает рак.
  - H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:**

quality management

- **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 09.12.2019

Дата переработки: 09.12.2019

**Наименование : STAUF Härter 5**

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Продолжение со страницы 8)