

## 01 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:**  
STAUF R 401 1K-PU Rasenklebstoff
- **Артикульный номер:**  
127191
- **Группа продуктов:**  
1-component polyurethan adhesive
- **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**



GHS08

Респираторная синсбилизация 1 - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
 Канцерогенность 2 - H351 Предположительно вызывает рак.



GHS07

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 R 401**





(Продолжение со страницы 1)

- Polypropylenglycol, Diphenylmethandiisocyanat Polymer / Hydrocarbons, C9 unsaturated, polymerized / 4,4'-methylenediphenyl 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.
    - 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.
    - 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.
    - P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
    - P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
    - 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		%
39420-98-9	Polypropylenglycol, Diphenylmethandiisocyanat Polymer  Респираторная синсбилизация 1 - H334;  Кожная сенсбилизация 1 - H317	25,00- 50,00
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 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 кожи 2A - H319, Кожная сенсбилизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335	2,50- 5
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate Номер ЕС: 227-534-9	2,50- 5

(Продолжение на странице 3)

Наименование : STAUF R 401

(Продолжение со страницы 2)

	<p><i>Reg. nr.: 01-2119480143-45</i>  <b>Канцерогенность 2</b>   <b>Респираторная синсбилизация 1 - H334,</b>  <b>Канцерогенность 2 - H351, СТОМ - повторно 2 - H373;</b>  <b>Острая токсичность 4 - H332,</b>  <b>Раздражение кожи 2 - H315, Раздражение кожи 2A - H319, Кожная сенсбилизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335</b></p>	
71302-83-5	<p><i>Hydrocarbons, C9 unsaturated, polymerized</i>  <i>Reg. nr.: 01-2119555292-40-0000</i>   <b>Кожная сенсбилизация 1 - H317;</b>  <b>Хроническая токсичность для воды 3 - H412</b></p>	2,50- 5
1305-78-8	<p><i>calcium oxide</i>  <b>Номер ЕС: 215-138-9</b>   <b>Повреждение глаз 1 - H318</b></p>	0,00- 1,25
<p>• <b>Дополнительные указания:</b>        Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.</p>		

#### 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 (несчастливого случая).
- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.  
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.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **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  
раздражение
- **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:**  
СО<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.

(Продолжение на странице 4)

Наименование : STAUF R 401

(Продолжение со страницы 3)

- **5.3 Рекомендации для пожарных**  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

## 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:**  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

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

<b>101-68-8</b>	<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</b>		
<b>РДК</b>			
	Краткосрочное значение паров + аэрозоль`	0,5	mg/m3
<b>1305-78-8</b>	<b>calcium oxide</b>		
<b>РДК</b>			
	Краткосрочное значение аэрозоль	1	mg/m3

- **Значения DNEL**

**101-68-8**      **4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**

(Продолжение на странице 5)

**Наименование : STAUF R 401**

(Продолжение со страницы 4)

Ингаляционно, DNEL (динамический): 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Работников)**5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate**Ингаляционно, DNEL (динамический): 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Работников)**71302-83-5 Hydrocarbons, C9 unsaturated, polymerized**

Дермально, DNEL: 16,4 mg/kg (Работников)

Ингаляционно, DNEL: 57 mg/m<sup>3</sup> (Работников)

- Значения PNEC

**101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**

PNEC: &gt;0,1 mg/l (морская вода)

PNEC: &gt;1 mg/l (пресная вода)

**5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate**

PNEC: &gt;0,1 mg/l (морская вода)

PNEC: &gt;1 mg/l (пресная вода)

- **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.**
- **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>	Тёмно-зелёное
<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>	Не определено.
<b>Температурная точка вспышки:</b>	201 йС
<b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
<b>Температура воспламенения:</b>	
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Взрывоопасность:</b>	Не определено.
<b>Границы взрываемости:</b>	

(Продолжение на странице 6)

Наименование : STAUF R 401

(Продолжение со страницы 5)

Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
Давление пара:	Не определено.
Плотность:	1,3800 - 1,4800 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	реакция с водой
Вязкость:	
Динамическая:	при 20 °C 65.000 - 95.000 mPa.s
VOС (ЕС)	0,00 %
9.2 Другая информация	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**  
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**
- **11.00 Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
  - 101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**  
Орально (через рот), LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Дермально (через кожу), LD50: 2200 mg/kg (mouse)  
Дермально (через кожу), LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)  
Ингаляционно (путём вдыхания), LC50/4h: 0,368 mg/l (rat)
  - 5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate**  
Орально (через рот), LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Дермально, LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)  
Ингаляционно (путём вдыхания), LC50/4h: 0,31 mg/l (rat)
  - 71302-83-5 Hydrocarbons, C9 unsaturated, polymerized**  
Орально (через рот), LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Дермально, LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Ингаляционно (путём вдыхания), LC50/4h: >5 mg/l (rat)
- **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

(Продолжение на странице 7)

Наименование : STAUF R 401

(Продолжение со страницы 6)

- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Канцерогенность 2

## 12 Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**
- Акватоксичность:  
**101-68-8**      **4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**  
NOEL/ 72h: >10 mg/l (daphnie)  
**71302-83-5**      **Hydrocarbons, C9 unsaturated, polymerized**  
EL50 (48h): 54 mg/l (daphnie)  
EL50 72h: >100 mg/l  
LL50 (96h): 25,8 mg/l (fish)
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**  
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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:**  
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:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

## 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

(Продолжение на странице 8)

Наименование : STAUF R 401

(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 (ы): немного вредно для воды. Самоклассификация

• 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.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

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.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

• 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Продолжение на странице 9)

Дата переработки: 01.03.2019

Дата печати: 01.03.2019

**Наименование : STAUF R 401**

(Продолжение со страницы 8)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative