

01 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:**
STAUF PUK 446 Komp. A
- **Артикульный номер:**
124220
- **Группа продуктов:**
2- компонентный полиуретана 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 Идентификация опасности (опасностей)

- **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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- РВТ:
Неприменимо.
- vPvB:
Неприменимо.

03 Состав (информация о компонентах)

- **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>	12,50- 25,00
	Номер ЕС: 231-784-4	

Наименование : STAUF PUK 446 Komp. A

(Продолжение со страницы 1)

04 Меры первой помощи

- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
Вымойте с мылом и водой.
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.
- **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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Надлежащие средства тушения:**
СО₂, 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.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

06 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **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).
- **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.

Наименование : STAUF PUK 446 Komp. A

(Продолжение со страницы 2)

07 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Избегать контакта с глазами.
- **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 сухом месте.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

08 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **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.
Мойте руки перед перерывами и в конце работы, использовать средства по уходу за кожей.
- **Защита органов дыхания: Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.**
- **Защита рук:**
- 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 Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:

Форма:	Жидкость
Цвет:	Бежевое
Запах:	Слабо, характерно
Порог запаха:	характерно
Значение pH:	Не определено.

Изменение состояния

(Продолжение на странице 4)

Наименование : STAUF PUK 446 Komp. A

(Продолжение со страницы 3)

Точка кипения / интервал температур кипения:	301 йС
Температурная точка вспышки:	127 йС
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
Температура воспламенения:	420 йС
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Не определено.
Взрывоопасность:	Не определено.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
Давление пара:	при 20 йС 1,000 hPa
Плотность:	1,7500 - 1,8000 g/cm ³
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Частично смешиваемо.
Вязкость:	
Динамическая:	при 20 йС 160 - 200 Pa.s
Содержание растворителя:	
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**
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 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.

Наименование : STAUF PUK 446 Komp. A

(Продолжение со страницы 4)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **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**
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 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
После очистки упаковка может быть повторно использована или переработана.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **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.

(Продолжение на странице 6)

Наименование : STAUF PUK 446 Komp. A

(Продолжение со страницы 5)

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

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **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 Дополнительная 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

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 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		%
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 глаз 2A - H319, Кожная сенсбилизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335	50,00- 65,00
9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues 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,</p> <p>Раздражение кожи 2 - H315, Кожная сенсibilизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335</p> <p>diphenylmethane-2,4'-diisocyanate</p> <p>Номер ЕС: 227-534-9</p> <p>Reg. nr.: 01-2119480143-45</p> <p>Канцерогенность 2</p> <p> Респираторная синсibilизация 1 - H334,</p> <p>Канцерогенность 2 - H351, СТОМ - повторно 2 - H373;  Острая токсичность 4 - H332,</p> <p>Раздражение кожи 2 - H315, Раздражение глаз 2A - H319, Кожная сенсibilизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335</p> <p>• Дополнительные указания: 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:**
CO₂, 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 + аэрозоль`
- **Номер CAS Обозначение вещества**

(Продолжение на странице 5)

Наименование : STAUF Härter 5

(Продолжение со страницы 4)

101-68-8	4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat		
AGW			
	Langzeitwert	0,05 E	mg/m³
	1;=2=(!);DFG, 11, 12, H, Sah, Y		
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen		
AGW			
	Langzeitwert	0,05 E	mg/m³
	1;=2=(!);DFG, H, Sah, Y, 12		
5873-54-1	Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate		
AGW			
	Langzeitwert	0,05	mg/m³
	1;=2=(!);AGS, 11, 12		

• Значения DNEL

101-68-8 **4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**
Дермально (через кожу), DNEL : 0,05 mg/m³ (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:

Форма:	Жидкое
Цвет:	Коричневое
Запах:	Характерно
Порог запаха:	характерно
Значение pH:	Не определено.

Изменение состояния

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

(Продолжение на странице 6)

Наименование : STAUF Härter 5

(Продолжение со страницы 5)

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
Температура воспламенения:	400 йС
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Не определено.
Взрывоопасность:	Не определено.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,40 Vol %
Верхняя:	Не определено.
Давление пара:	Не определено.
Плотность:	1,1800 - 1,2400 g/cm ³
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	реакция с водой
Вязкость:	
Динамическая:	при 20 йС 16 - 26 mPa.s
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 CO₂; 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)