

01 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

• 1.1 Идентификатор продукта

• **Торговое наименование:**
STAUF VPU 155 S

• Артикульный номер:
114310

Группа продуктов:
Изоцианатная отвердитель

• 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

• Применение вещества / препарата
Реактивная грунтовка

• 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



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 глаз 2A - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Кожная синсбилизация 1 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
СТОМ - однократно 3 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Острая токсичность 5 - H303 Может нанести вред при проглатывании.

• 2.2 Элементы маркировки

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



GHS08

GHS07

- Сигнальное слово

(Продолжение на странице 2)

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 1)




Опасно

- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer / 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat / Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat / 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanat
- 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.
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 (информация о компонентах)

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










• Содержащиеся опасные вещества:

Номер CAS		%
72088-97-2	<i>Aromatic polyisocyanate prepolymer</i>  Респираторная синсбилизация 1 - H334, СТОМ - повторно 2 -  Острая токсичность 4 - H332, Раздражение кожи 2 - H315, Кожная синсбилизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335	25,00- 50,00
101-68-8	<i>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</i> Номер ЕС: 202-966-0 <i>Reg. nr.: 01-2119457014-47-0006</i> Канцерогенность 2  Респираторная синсбилизация 1 - H334,	12,50- 25,00

(Продолжение на странице 3)

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 2)

	<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>	
166412-78-8	<p><i>Diisononyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic acid</i> Острая токсичность 5 - H313</p>	12,50- 25,00
5873-54-1	<p>diphenylmethane-2,4'-diisocyanate Номер ЕС: 227-534-9 <i>Reg. nr.: 01-2119480143-45</i> Канцерогенность 2  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>	12,50- 25,00
67815-87-6	<p><i>aromatic polyisocyanate prepolymer</i>  Респираторная синсibilизация 1 - H334;  Кожная сенсibilизация 1 - H317</p>	5,00- 12,50
2536-05-2	<p><i>2,2'-methylenediphenyl diisocyanate</i> Номер ЕС: 219-799-4 Канцерогенность 2  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>	1,26- 2,50
9016-87-9	<p><i>diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues</i> Канцерогенность 2  Респираторная синсibilизация 1 - H334, Канцерогенность 2 - H351, СТОМ - повторно 2 - H373;  Острая токсичность 4 - H332, Раздражение кожи 2 - H315, Кожная сенсibilизация 1 - H317, СТОМ - однократно 3 - H335</p>	1,26- 2,50

04 Меры первой 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.

(Продолжение на странице 4)

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 3)

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. 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**
Головная боль
- **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:**
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**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Защитное оснащение:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

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, кислотновязущего 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.

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 4)

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

- **Обращение с веществом:**
- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Избегать контакт с глазами, кожей и одеждой
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **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:**
- 101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**
PDK
Краткосрочное значение 0,5 mg/m³
паров + аэрозол`
- Значения DNEL
101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
Ингаляционно (путём вдыхания), DNEL: 0,05 mg/m³ (Работников)
- 5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate**
Ингаляционно (путём вдыхания)), DNEL : 0,05 mg/m³ (Работников)
- 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**
Дермально, DNEL: 0,05 mg/kg (Работников) (langfristige Wirkung)
- Значения PNEC
101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
PNEC: >0,1 mg/l (морская вода)
PNEC: >1 mg/l (пресная вода)
- 5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate**
PNEC: >0,1 mg/l (морская вода)
PNEC: >1 mg/l (пресная вода)
- 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**
PNEC: 0,1 mg/l (морская вода)
PNEC: 1 mg/l (пресная вода)
PNEC: 1 mg/kg (soil)
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

(Продолжение на странице 6)

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 5)

Не вдыхать пыль / дым / туман.

- **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: Защитные очки**
- **Защита тела: Рабочая защитная одежда**

09 Физико-химические свойства

Общая информация	
Внешний вид:	
Форма:	Жидкое
Цвет:	Желтоватое
Запах:	Слабо, характерно
Порог запаха:	характерно
Значение pH:	Не определено.
Изменение состояния	
Точка кипения / интервал температур кипения:	240 йС
Температурная точка вспышки:	212 йС
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
Температура воспламенения:	330 йС
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,40 Vol %
Верхняя:	Не определено.
Давление пара:	Не определено.
Плотность:	1,0500 - 1,1000 g/cm ³
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	
	реакция с водой
Вязкость:	
Динамическая:	при 20 йС 600 - 1.000 mPa.s
Содержание растворителя:	
VOС (ЕС)	0,00 %
9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **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.

(Продолжение на странице 7)

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 6)

- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

11 Информация о токсичности

- **Острая токсичность:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
 - 72088-97-2 *Aromatic polyisocyanate prepolymer***
Орально (через рот), LD50: >5000 mg/kg (rat)
 - 101-68-8 *4,4'-methylenediphenyl diisocyanate***
Орально (через рот), LD50: >2000 mg/kg (rat)
Дермально, LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания), LC50/4h: 0,368 mg/l (rat)
 - 166412-78-8 *Diisononyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic acid***
Орально (через рот), LD50: >5000 mg/kg (rat)
Дермально, LD50: >2000 mg/kg (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)
 - 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)
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - на кожу:
Раздражает кожу и слизистые оболочки.
 - на глаза:
Раздражающее воздействие.
Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте.
- **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**
Канцерогенность 2

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Акватоксичность:**
 - 101-68-8 *4,4'-methylenediphenyl diisocyanate***
EC50 48h: > 1000 mg/l (daphnie)
LC50/ 96h: > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEL/ 72h: >10 mg/l (daphnie)
 - 166412-78-8 *Diisononyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic acid***
EC50 48h: >100 mg/l (daphnie)
LC50/ 96h: >100 mg/l (Brachydanio rerio)
 - 9016-87-9 *diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues***
EC50 48h: >1000 mg/l (daphnie)
LC50/ 96h: > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)

(Продолжение на странице 8)

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 7)

- LC0: >1000 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 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:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

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 отпадает
- Класс отпадает
- IMDG отпадает
- Class отпадает
- IATA отпадает
- Class отпадает
- **14.4 Группа упаковки**
- ADR отпадает
- IMDG отпадает
- IATA отпадает
- **14.5 Экологические риски:**
Неприменимо.
- **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**
Неприменимо.

(Продолжение на странице 9)

Наименование : STAUF VPU 155 S

(Продолжение со страницы 8)

- **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)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**