

#### 1 Название материала или смеси и наименование предприятия

### 1.1 Идентификатор продукта

- Торговое наименование: PROBAU WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS
- 1.2 Основное идентифицированное применение материала или смеси ине рекомендованное применение

Нет имеющей отношение информации.

- Применение материала / смеси

Полиуретановый клей для изоляционных панелей, для крепления изоляционных материалов с помощью монтажного пистолета

- 1.3 Сведения о поставщике, который предоставил паспорт безопасности
- Изготовитель/поставщик:

**BAHAG AG** Postfach 10 05 61 D-68005 Mannheim **GERMANY** 

Информационная служба:

Сервисная горячая линия: 0049 (0)800/10163 70 www.probau.eu

# 1.4 Номер телефона экстренной помощи

Номер телефона экстренной помощи при отравлении 030/19240

#### 2 Возможные опасности

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация согласно постановлению (EC) № 1272/2008

Flam. Aerosol 1 H222-H229		Легко воспламеняемый аэрозоль. Баллон находится под давлением: может взорваться при нагреве.
Resp. Sens. 1	H334	При вдыхании может вызывать аллергию, астматические симптомы или затруднение дыхания.
Carc. 2	H351	Предположительно может вызывать рак.
STOT RE 2	H373	Возможно повреждение органов при длительном или повторяющемся воздействии.
Acute Tox. 4	H332	Вреден для здоровья при вдыхании.
Skin Irrit. 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2	H319	Вызывает тяжёлое раздражение глаз.
Skin Sens. 1	H317	Может вызывать аллергические реакции кожи.
STOT SE 3	H335	Может раздражать дыхательные пути.

### • 2.2 Элементы маркировки

- Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008

Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с постановлением CLP.

Пиктограммы, обозначающие опасность







GHS02

GHS07

GHS08

•Сигнальное слово Опасность

-Определяющие опасность компоненты для маркировки:

дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологены

Дата разработки: 06.06.2014

Дата печати: 25.09.14



# Торговое наименование: PROBAU WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS

#### •Предупреждения об опасности

H222-H229	Легко воспламеняемый аэрозоль. Баллон находится под давлением: может разорваться при нагреве.
H332	Вреден для здоровья при вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает тяжёлое раздражение глаз.
H334	При вдыхании может вызывать аллергию, астматические симптомы или затруднение дыхания.
H317	Может вызывать аллергические реакции кожи.
H351	Предположительно может вызывать рак.
H335	Может раздражать дыхательные пути.
H373	Возможно повреждение органов при длительном или повторяющемся воздействии.

# Меры предосторожности

P101	Если требуется врачебная помощь,то покажите врачу упаковку или этикетку.
P102	Не допускайте попадание в руки детей.
P201	Перед применением получите особые инструкции.
P202	Перед применением прочитайте все указания по безопасности.
P210	Оберегайте от жары / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. Не курить.
P211	Не разбрызгивать на открытое пламя или другие источники возгорания
P251	Не прокалывайте и не сжигайте, в т. ч. после использования.
P261	Избегайте вдыхание аэрозоли.
P271	Применяйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P273	Не допускайте попадание продукта в окружающую среду.
P280	Надевайте защитные перчатки / защитную одежду.
P285	При недостаточной вентиляции пользуйтесь средствами защиты органов дыхания.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промойте большим количеством воды с мылом.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: несколько минут осторожно промывайте
	водой. Если носите контактные линзы, то удалите их. Промывайте дальше.
P308+P313	При воздействии или поражении: обратитесь к врачу/ воспользуйтесь медицинской
	помощью.
P314	При недомогании обратитесь к врачу/ воспользуйтесь медицинской помощью.
P410+P412	Защищайте от солнечных лучей и не подвергайте воздействию температур
	более 50 °C.
P501	Утилизация содержимого / баллона в соответствии с местными / региональными /
	национальными / международными нормами и правилами.

#### - Дополнительная информация:

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

### - 2.3 Прочие опасности

- · Результаты оценки РВТ и vPvB
- PBT: Не применяется.vPvB: Не применяется.

#### 3 Состав / сведения о компонентах

### - 3.2 Химическая характеристика: смеси

• Описание: смесь из приведённых далее веществ с неопасными добавками.

· Опасные ингредиенты:		
CAS: 9016-87-9	дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологены	
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 13674-84-5	Три (2-хлоризопропил)-фосфат	1-10%
	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 115-10-6	Диметилэфир	1-10%
EINECS: 204-065-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
CAS: 75-28-5	Изобутан	1-5%
EINECS: 200-857-2	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

Торговое наименование: PROBAU WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS

Дата разработки: 06.06.2014 Дата печати: 25.09.14



#### 4 Меры по оказанию первой помощи

### 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания:

Симптомы отравления могут появиться только через много часов, поэтому врачебный контроль не позднее чем через 48 часов после происшествия.

После вдыхания:

Обеспечьте доступ свежего воздуха и для верности обратитесь к врачу. При потере сознания уложите и транспортируйте пострадавшего на боку.

После попадания на кожу:

При длительном раздражении кожи обратитесь к врачу. Сразу же промойте водой с мылом и хорошо сполосните.

• После попадания в глаза:

Промойте глаза с открытыми веками несколько минут проточной водой. При длительном недомогании обратитесь к врачу.

После проглатывания:

При длительном недомогании обратитесь к врачу.

# 4.2 Наиболее важные немедленные и проявляющиеся впоследствии симптомы и действия

Нет имеющей отношение информации.

# 4.3 Рекомендации по экстренной медицинской помощи или специальному лечению

Нет имеющей отношение информации.

### 5 Меры обеспечения пожарной безопасности

- 5.1 Средства пожаротушения
- Подходят следующие средства пожаротушения: пена СО2, песок, огнегасящий порошок. Не тушите водой.
- В целях безопасности не применяйте следующие средства огнетушения: вода

#### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

При пожаре могут выделяться: окись азота (NOx) окись углерода (CO) цианистый водород (HCN)

#### 5.3 Рекомендации по тушению пожара

- Специальные средства защиты: пользуйтесь противогазом.
- Дополнительная информация

Подверженные нагреву баллоны охлаждайте струёй воды.

Утилизируйте остатки после пожара и загрязнённую воду в соответствии с местными инструкциями.

#### 6 Меры при непреднамеренном выделении

# Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в аварийных ситуациях

Держите вдали от источников возгорания.

Обеспечьте хорошую вентиляцию.

Пользуйтесь средствами защиты. Не допускайте лиц без защитных средств.

#### 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускайте попадания в канализацию.

При попадании в водоёмы или канализацию известите компетентные органы власти.

Не допускайте попадания в канализацию, наземные и грунтовые воды.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Утилизируйте загрязнённый материал как отходы в соответствии с пунктом 13. Обеспечьте хорошую вентиляцию.

#### Toproboe наименование: PROBAU WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS

Не смывайте водой или водными чистящими средствами.

Дата разработки: 06.06.2014 Дата печати: 25.09.14



#### 6.4 Ссылка на другие пункты

Информацию о безопасном обращении см. в пункте 7. Информацию о средствах индивидуальной защиты см. в пункте 8. Информацию об утилизации см. в пункте 13.

### 7 Правила обращения и хранения

#### 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Обеспечьте подходящую аспирационную вытяжку на перерабатывающих машинах. Обеспечьте хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

#### Указания по защите от пожара и взрыва:

Держите вдали от источников возгорания - не курите. Примите меры от электростатического разряда.

# - 7.2 Условия безопасного хранения с учётом несовместимости

- Хранение:
- **Требования к помещениям для хранения и таре:** Храните только в оригинальной упаковке. Выполняйте инструкции по хранению баллонов со сжатым газом.
- Совместное хранение: Храните отдельно от окисляющих средств.
- Дополнительная информация об условиях хранения:

Храните в прохладном месте, нагрев ведёт к повышению давления и опасности разрыва баллона. Защищайте от влажного воздуха и воды.

Держите ёмкость плотно закрытой.

Храните в прохладном и сухом месте в хорошо закрытой таре.

- Класс хранения:
- Классификация по правилам эксплуатационной безопасности (Betriebssicherheitsverordnung - BetrSichV): -
- 7.3 Специфичное конечное применение

Нет имеющей отношение информации.

# 8 Ограничение и контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

- Дополнительная информация по применению технических средств: Нет информации, см. пункт 7.

8.1 Контролируемые параметры

• Составные части с контролируемыми предельными значениями на рабочем месте:		
115-10-6 диметилэфир		
MAK MAK (TRGS 900)	1900 мг/м <sup>3</sup> , 1000 мл/м <sup>3</sup> 1900 мг/м <sup>3</sup> , 1000 мл/м <sup>3</sup> DFG	

- Дополнительные указания: основой служат действующие при создании спецификации.
- 8.2 Ограничение и контроль воздействия
- Средства индивидуальной защиты:
- Общие защитные и санитарно-гигиенические мероприятия:

Не держите рядом с продуктами питания, напитками и кормами для животных.

Сразу же снимайте загрязнённую, пропитавшуюся одежду.

Мойте руки в перерывах и после окончания работы.

Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

Не допускайте соприкосновения с глазами и кожей.

<u>Дата разработки: 06.06.2014</u> <u>Дата печати: 25.09.14</u>



#### Toproboe наименование: PROBAU WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS

- Защита органов дыхания:

Пользуйтесь респиратором при кратковременной или небольшой нагрузке и противогазом при интенсивном или длительном воздействии.

Защита рук:



Защитные перчатки

Материал перчаток должен быть непроницаемым и стойким к продукту / веществу / смеси.

Из-за отсутствия исследований невозможно дать рекомендации по материалу перчаток для продукта / смеси / химикатов.

Выбор материала с учётом времени и степени проницаемости и разложения.

Материал перчаток

Выбор перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных показателей, отличающихся у различных изготовителей. Так как продукт состоит из нескольких веществ, то невозможно заранее предсказать стойкость материала перчаток, поэтому их необходимо проверять перед применением.

- Время проницаемости материала перчаток

Точное время проницаемости нужно узнать у изготовителя перчаток и соблюдать его.

Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

#### 9 Физические и химические свойства

011	'DABAIIIAG AA	AALIABILI IV	MILIONIUM I	A VIABAIALIA AIZIAV	ADAMATDAY
. 9 1 (	веления ос	OCHORHEIX	UNNKNADUKNK I	и химических	CRUNCIRAX
- 0.1	POCECITIVI OC	OUIUDIA	WHISH ICCIVIA	и химических	COCHCIDAN

- Общая информация

- Внешний вид:

Форма: Аэрозоль

- Цвет: В соответствии с маркировкой продукта

- Запах: Характерный

Изменение состояния

точка/диапазон плавления: Не определено.

точка/диапазон кипения: Не применяется, так как аэрозоль.

• Точка воспламенения: -21 °C

• Возгораемость (твёрдый, газообразный): Не применяется.

- Температура воспламенения: 199 °C

• Температура разложения: Не определено.

• Самовозгораемость: Продукт не является самовозгораемым.

• Взрывоопасность: Способен взрываться при нагреве.

Границы взрываемости:

нижняя:3,0 об.%верхняя:18.6 об.%

- Давление пара: Не определено.

Дата разработки: 06.06.2014

Дата печати: 25.09.14



#### Toproboe наименование: PROBAU WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS

• Плотность:	Не определено.
• Растворимость / смешиваемость с водой	й:
	Нерастворим.
- Вязкость: Динамическая:	
Кинематическая:	Не определено.
	Не определено.
· Содержание растворителя: VOC (EU)	
. 9.2 Прочие сведения	13,3 %
•	Нет имеющей отношение информации.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность
- 10.2 Химическая стабильность
- Термическое разложение / нежелательные условия:

Не разлагается при правильном применении.

10.3 Возможность опасных реакций

При контакте с водой выделяются горючие газы.

10.4 Нежелательные условия

Нет имеющей отношение информации.

- 10.5 Несовместимые материалы

Нет имеющей отношение информации.

10.6 Опасные продукты разложения:

цианистый водород (синильная кислота) окись углерода окись азота (NOx)

#### 11 Данные по токсикологии

- 11.1 Сведения о токсикологическом действии
- Острая токсичность:
- Первичное раздражающее действие:
- на коже: раздражает кожу и слизистую оболочку.
- на глазах: раздражающее действие.
- Сенсибилизация:

Возможна сенсибилизация при вдыхании.

Возможна сенсибилизация через контакт с кожей.

- Дополнительные указания по токсикологии:

На основании расчётного метода Общей директивы ЕС по классификации препаратов в последнем издании продукт представляет следующие опасности: вреден для здоровья раздражающий

- СМR-действия (канцерогенность, влияние на наследственность и репродуктивные функции) Carc. 2

### 12 Воздействие на окружающую среду

- 12.1 Токсичность
- Водная токсичность: Нет имеющей отношение информации.
- 12.2 Стойкость и разлагаемость

Нет имеющей отношение информации.

#### 12.3 Биоаккумулирующий потенциал

Нет имеющей отношение информации.

Дата разработки: 06.06.2014

Дата печати: 25.09.14



### Торговое наименование: Probau WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS

#### 12.4 Мобильность в почве

Нет имеющей отношение информации.

- Другие указания по экологии:
- Общие указания:

Класс опасности для водной среды 1 (собственная классификация): слабая степень опасности. Не допускайте попадания в неразбавленном виде или в больших количествах в грунтовые воды, водоёмы и канализацию.

- 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB
- РВТ: не применяется.
- vPvB: не применяется.
- 12.6 Другие вредные действия

Нет имеющей отношение информации.

### 13 Указания по утилизации

- 13.1 Методы обработки отходов
- Рекомендация:

Нельзя выбрасывать с бытовым мусором. Не допускайте попадание в канализацию.

- Загрязнённая упаковка:
- Рекомендация: Утилизация в соответствии с действующими нормами.

### 14 Сведения о транспортировке

<ul><li>14.1 Hoмер UN</li><li>ADR, IMDG, IATA</li></ul>		
· ADN, INIDG, IATA	UN1950	
<ul> <li>14.2 Правильное отгрузочи</li> </ul>	ное обозначение UN	
• <b>ADR</b> 1950 УПАКОВКИ СО СЖАТЫМ ГАЗОМ		
· IMDG	AEROSOLS	
· IATA	AEROSOLS, flammable	
• 14.3 Класс опасности тран	спортировки	
- ADR		
- Класс	2 5F Газы	
<ul> <li>Этикетка опасного груза</li> </ul>	2.1	
· IMDG, IATA		
· Class	2.1	
- Label	2.1	
- 14.4 Группа упаковки		
· ADR, IMDG, IATA	отсутствует	
· 14.5 Опасность для окружа		
• Marine pollutant:	• • •	
·	Нет	
• 14.6 Особые меры пред	<b>досторожности для</b>	
потребителя		
· Номер EMS:	Dimension room	
	Внимание: газы F-D,S-U	
· 14.7 Транспортировка нав		
согласно приложению II к	• •	
73/78 и IBC-Code	OOI JIGHO HIMIN OL	
13/10 M IBC-Code		
	Не применяется.	

Дата разработки: 06.06.2014

Дата печати: 25.09.14



### Toproboe наименование: PROBAU WDVS KLEBERSCHAUM КЛЕЯЩАЯ ПЕНА WDVS

Транспортировка / дополнительная информация

**ADR** 

Ограниченное количество (LQ) 13

UN "Model Regulation": UN1950, УПАКОВКИ СО СЖАТЫМ ГАЗОМ, 2.1

### 15 Правовые предписания

- 15.1 Инструкции по безопасности, охране здоровья и окружающей среды / специальные правовые нормы для материалов или смесей
- Национальные предписания:
- Классификация по правилам эксплуатационной безопасности (Betriebssicherheitsverordnung - BetrSichV): -
- · Техническая инструкция "Воздух":

Класс	Доля в %
I	50,0
NK	5,0

- Класс опасности для водной среды: WGK 1 (собственная классификация): слабая степень опасности
- 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности вещества не проводилась.

### 16 Прочие сведения

Информация соответствует современному уровню наших знаний, но не предоставляет гарантий свойств продукта и не является основанием для договорных правовых отношений.

#### • Основные положения

- Н220 Легко воспламеняемый газ.
- Н280 Содержит газ под давлением; может взорваться при нагреве.
- Н315 Вызывает раздражение кожи.
- Н317 Может вызывать аллергические реакции кожи.
- Н319 Вызывает тяжёлое раздражение глаз.
- Н332 Вреден для здоровья при вдыхании.
- Н334 При вдыхании может вызывать аллергию, астматические симптомы или затруднение дыхания.
- Н335 Может раздражать дыхательные пути.
- Н351 Предположительно может вызывать рак.
- Н373 Возможно повреждение органов при длительном или повторяющемся воздействии.
- Н412 Вреден для водных организмов, оказывает длительное действие.