Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.12.2015 *Дата переработки: 11.12.2015*

1 Наименование материала, смеси и фирмы

· ***Идентификатор продукта***

· ***Торговое наименование:*** **PROBAU PRO Pistolenschaum**

· ***Артикульный номер:*** 27268 (SDB-Nr.: 27280L)

· ***Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования***
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· ***Применение вещества / препарата*** Клей, Герметик

· ***Подробная информация поставщика паспорта безопасности***

· ***Производитель / Поставщик:***
quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühleneschweg 6
D-49090 Osnabrück

· ***Отдел, предоставляющий информацию:***
Отдел технической консультации.
Tel: + 49 (0)541 / 601-601
EMail: info@quick-mix.de

· ***Номер телефона экстренной связи:***
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universitaet Goettingen,
Tel 0551-19240

2 Возможые виды опасности

· ***Классификация вещества или смеси***

пламя

Воспламеняющийся аэрозоль 1 H222-H229 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

· ***Элементы маркировки***

· ***Элементы маркировки в соответствии с СГС***
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· ***Пиктограммы, обозначающие опасности***

GHS02

· ***Сигнальное слово*** Опасно

· ***Предупреждения об опасности***
Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

· ***Меры предосторожности***
Хранить в месте, не доступном для детей.
Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.
Не распылять вблизи открытого огня или другого источника возгорания.
Ёмкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C.

· ***Другие опасные факторы***
При недостаточной вентиляции и/или при применении возможно образование взрывоопасных/ легковоспламеняющихся смесей.

· ***Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)***

· ***PBT:*** Неприменимо.

· ***vPvB:*** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· ***Химическая характеристика: Смеси***

· ***Содержащиеся опасные вещества:***

115-10-6 dimethyl ether 10 - < 25%
Воспламеняющийся газ 1, H220

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.12.2015 Дата переработки: 11.12.2015

Торговое наименование: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Продолжение со страницы 1)

75-28-5 isobutane 2,5 - < 10%
Воспламеняющийся газ 1, H220

74-98-6 propane liquefied 2,5 - < 10%
Воспламеняющийся газ 1, H220

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylether 1 - < 2,5%
Раздражение кожи 2A, H319; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313

· **Дополнительные указания:** Текст кодов опасностей (R-, H- и EUH-Sätze): см. пункт 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:**
Уведите пострадавшего из опасной зоны. При несчастном случае или недомогании сразу же вызовите врача (по возможности покажите инструкцию по применению или паспорт безопасности).
· **После вдыхания:**
Обеспечьте доступ свежего воздуха. При неравномерном дыхании или при остановке дыхания выполните искусственное дыхание.
· **после кожного контакта:**
При попадании на кожу сразу же смойте большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи обратитесь к врачу.
· **После контакта с глазами:**
При попадании в глаза сразу же промойте проточной водой в течение 10-15 минут с открытыми веками. Затем обратитесь к окулисту.
· **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Опасность заклеивания кожи и глаз затвердевшей пеной
· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Первая помощь, дезинфекция, симптоматическое лечение

5 Меры по борьбе с пожаром

· **Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:** Двуокись углерода (CO_2), пена, огнетушащий порошок
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Компактная струя воды.
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При пожаре возможно образование: окиси углерода. двуокиси углерода (CO_2). цианистого водорода (синильной кислоты).
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.
· **Рекомендации для пожарных** Не вдыхать газы, образующиеся при взрыве и горении.
· **Особенное защитное оснащение:**
Пользуйтесь автономным дыхательным аппаратом и надевайте химзащитный костюм.
· **Дополнительная информация**
Для защиты людей и для охлаждения резервуаров в опасной зоне используйте распылённую струю воды. Загрязнённую воду от тушения пожара собирайте отдельно. Не допускайте попадание в водоёмы и канализацию.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке):

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Удалите все источники возгорания.
Не допускайте контакта с кожей, глазами и одеждой.
Не вдыхайте пары/аэрозоли.
· **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускайте попадание в водоёмы и канализацию. Не допускайте попадание на грунт/в землю.
· **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Обеспечьте хорошую вентиляцию. Оставьте затвердевать. Соберите механическим способом.
· **Ссылки на другие разделы**
Обращайтесь с собранным материалом как указано в разделе об утилизации.
Обращение, средства индивидуальной защиты: см. защитные меры в пунктах 7 и 8.

7 Обращение с веществом и его хранение

· **Обращение:**
· **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечьте достаточную вентиляцию и точечную аспирацию в критических местах. Не применяйте в закрытых помещениях.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.12.2015 Дата переработки: 11.12.2015

Торговое наименование: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Продолжение со страницы 2)

· ***Указания по защите от пожаров и взрывов:***
Баллон находится под давлением. Защищайте от солнечных лучей и температур выше 50 °C. Не вскрывайте и не сжигайте использованный баллон. Не разбрызгивайте на пламя или на раскалённые предметы. Держите вдали от источников возгорания - не курите. Не допускайте попадание в руки детей.
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Примите меры от электростатических разрядов.

· ***Условия безопасного хранения, включая несовместимости***
· ***Хранение:***
· ***Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:***
Храните баллон в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
· ***Указания по совместимости при хранении:*** Не храните вместе с: окислителями
· ***Дальнейшие данные по условиям хранения:***
Защищайте от солнечных лучей и не подвергайте воздействию температур выше 50 °C/122 °F. Рекомендуемая температура хранения: 15 - 23 °C. При температуре выше 23 °C снижается сохраняемость, которая зависит от продолжительности и температуры хранения.
· ***Класс хранения:*** по TRGS 510: 2B
· ***Характерное конечное применение (или применения)*** не применяется

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

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

115-10-6 dimethyl ether

1000 ppm	1900 мг/m³	8(II) Spitzenbegr.

75-28-5 isobutane

1000 ppm	2400 мг/m³	4(II) Spitzenbegr.

74-98-6 propane liquefied

1000 ppm	1800 мг/m³	4(II) Spitzenbegr.

· ***Дополнительные указания:*** -

· ***Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала***
· ***Личное защитное оснащение:***
Выбирайте средства индивидуальной защиты относительно их исполнения с учётом концентрации и количества опасных веществ на рабочем месте. Выясните у поставщика устойчивость к действию химических продуктов.
· ***Общие меры по защите и гигиене:***
Мойте руки в перерывах и после окончания работы. Запрещается есть, пить, курить, высмаркиваться на рабочем месте. Сразу же снимайте загрязнённую, пропитавшуюся одежду.
· ***Защита органов дыхания:***
Защита органов дыхания требуется при недостаточной вентиляции.
Подходящие средства защиты органов дыхания: Газофильтрующий дыхательный аппарат (DIN EN 141).
· ***Защита рук:***
Подходящий материал: бутилкаучук.
Выбирайте химзащитные перчатки относительно их исполнения с учётом концентрации и количества опасных веществ на рабочем месте.
· ***Защита глаз:*** Использовать средства защиты глаз и лица.
· ***Защита тела:*** Пользуйтесь антистатической обувью и рабочей одеждой.
· ***Ограничение экологического воздействия и контроль над ним***
См. главу 7. Никакие другие меры не требуются.

9 Физические и химические свойства

· ***Информация по основным физическим и химическим свойствам***
· ***Общая информация***
· ***Внешний вид:***

Форма:	Аэрозоль
Цвет:	Белое
· ***Запах:***	Характерно
· ***Значение pH:***	Не применимо
· ***Изменение состояния***	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не применимо
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не применимо
· ***Температурная точка вспышки:***	Неприменимо.
· ***Температура воспламенения:***	> 230 °C

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.12.2015 Дата переработки: 11.12.2015

Торговое наименование: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Продолжение со страницы 3)

· **Самовоспламеняемость:**	Информация отсутствует.
· **Взрывоопасность:**	При использовании может образовывать взрывчатые / легковоспламеняющиеся смеси пара / воздуха.
· **нижняя:**	1,5 пол. %
· **верхняя:**	26,2 пол. %
· **Паровое давление:**	не определено
· **Плотность:**	Не определено.
· **Плотность пара**	не определено
· **Скорость испарения**	неизвестно
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	практически нерастворим
· **Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):**	не определено
· **Вязкость:**	
Динамическая:	Не применимо
Кинематическая:	Не применимо
· **Другая информация**	отсутствует

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Нет данных о смеси.
· **Химическая стабильность**
Продукт стабилен при хранении при нормальной температуре окружающей среды.
· **Возможность опасных реакций**
Экзотермические реакции с: окислителями, сильные
При использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся паровоздушных смесей.
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Оберегайте от жары / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курите.
Не подвергайте воздействию температур выше 50 °C. Нагрев ведёт к повышению давления и опасности разрыва баллона.
· **Несовместимые материалы:** Экзотермические реакции с: окислителями, сильные
· **Опасные продукты распада:**
Опасные продукты разложения: окись углерода. двуокись углерода. цианистый водород (синильная кислота).

11 Данные по токсикологии

· **Информация по токсикологическому воздействию**
Токсикокинетика, обмен веществ и распределение
Нет данных о смеси.
· **Острая (непосредственная) токсичность:**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:**

115-10-6 dimethyl ether
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 309 ppm (Ratte)

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylether

Орально (через рот)	LD50	2020 мг/кг (Ratte)
Дермально (через кожу)	LD50	3030 мг/кг (Kaninchen)

· **Первичное (основное) раздражающее воздействие:**
· **на коже:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **на глазах:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Данные по экологии

· **Токсичность** Нет данных о смеси.
· **Акватоксичность:**

115-10-6 dimethyl ether
EC50/48ч. > 4,4 мг/л (Daphania magna (groЯer Wasserfloh)) (Akute Crustaceatoxizitдt)
ErC50/96ч. 154,9 мг/л (-) (Akute Algentoxizitдt)
LC50/96ч. > 4,1 мг/л (Gu) (Akute Fischtoxizitдt)

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylether
LC50/96ч. > 2150 мг/л (-) (Akute Fischtoxizitдt)
· **Стойкость и склонность к деградации** Нет данных о смеси.
· **Биоаккумулятивный потенциал**
Нет данных о смеси.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.12.2015 Дата переработки: 11.12.2015

Торговое наименование: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Продолжение со страницы 4)

Коэффициент распределения n-октанол/вода

CAS-Nr.	Обозначение	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,1
75-28-5	Isobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36
6425-39-4	2,2'-Dimorpholinyldiethylethe	0,5

· ***Подвижность в грунте*** Нет данных о смеси.
· ***Дополнительные экологические указания:***
Согласно критериям классификации ЕС и положениям маркировки "опасный для окружающей среды" (93/21/EWG) вещество/продукт не маркируется как опасный для окружающей среды.
· ***Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)***
Нет данных о смеси.
· ***PBT:*** Нет данных о смеси.
· ***vPvB:*** Нет данных о смеси.
· ***Другие вредные эффекты*** отсутствует

13 Указания по устранению (ликвидации)

· ***Методы обработки отходов***
· ***Рекомендация:*** Утилизировать в соответствии с официальными предписаниями
· ***Кодовый номер отходов:***
Код отходов продукта
160504 Отходы, не приведённые в другом месте перечня; газы в баллонах под давлением и использованные химикаты; газы, содержащие вредные вещества, в баллонах под давлением (включая галогены)
Классифицируются как опасные отходы.

Код отходов остатков продукта
170203 Строительные отходы и отходы от сноса сооружений (включая выемку грунта в загрязнённых местах); дерево, стекло и пластмасса; пластмасса

Код отходов загрязнённой упаковки
080409 Отходы от производства, приготовления, сбыта и применения покрытий (красок, лаков, эмалей), клея, герметиков и печатных красок; отходы от производства, приготовления, сбыта и применения клеящих и герметизирующих материалов (включая водоотталкивающие материалы); отходы клеящих и герметизирующих материалов, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
Классифицированы как опасные отходы.

В Германии приём без дополнительных затрат через PU-Dosen-Recycling GmbH & Co. BetriebsKG (PDR), Am alten Sägewerk 3, D-95349 Thurnau. Заказ услуг и приёма материалов по тел. 0800-7836736 или факсу 0800-7836737.

14 Информация по транспорту

· ***Номер UN***
· ***ADR, IMDG, IATA*** 1950
· ***Собственное транспортное наименование ООН***
· ***ADR*** 1950 АЭРОЗОЛИ
· ***IMDG*** AEROSOLS
· ***IATA*** AEROSOLS, flammable
· ***классов опасности транспорта*** 2

· ***ADR***

· ***Класс*** 2 Газы
· ***Этикетка для опасного содержимого*** 2.1

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.12.2015 Дата переработки: 11.12.2015

Торговое наименование: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Продолжение со страницы 5)

· **IMDG**

· **Class** 2 Газы

· **IATA**

· **Class** 2.1
· **Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** отпадает
· **Экологические риски:** ОПАСНЫЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет
· **Marine pollutant:** -
· **Особые меры предосторожности для пользователей** см. главу 6 - 8
Осторожно: Газы
· **Номер EMS:** F-D,S-U
· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** не существенно

· **ADR**
· **Ограниченные объёмы (LQ)** 1 L
· **Транспортная категори** 2
· **Код ограничения проезда через туннели** D
· **UN "Model Regulation":** UN1950, АЭРОЗОЛИ, 2.1

15 Предписания

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Предписания ЕС
Сведения о директиве VOC: 25,4 %
· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
· **Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS02

· **Сигнальное слово** Опасно
· **Предупреждения об опасности**
Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
· **Меры предосторожности**
Хранить в месте, не доступном для детей.
Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.
Не распылять вблизи открытого огня или другого источника возгорания.
Ёмкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C.

· **Национальные предписания:**

· **Указания по ограничению в занятости:** -
· **Оценка химической безопасности:**
Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.
Оценка химической безопасности не проведена.

16 Иные данные:

Сведения в этом паспорте безопасности добросовестно приведены на основе наших знаний, имевшихся на момент сдачи в печать. Информация должна послужить вам исходной точкой для безопасного обращения с

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.12.2015 Дата переработки: 11.12.2015

Торговое наименование: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Продолжение со страницы 6)

продуктом, указанным в этом паспорте безопасности, при его хранении, переработке, транспортировке и утилизации. Сведения не переносятся на другую продукцию. Если продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами или подвергается обработке, то сведения из этого паспорта безопасности не переносятся на изготовленный таким способом материал, если из этого явно не получается что-то другое.

· **Соответствующие данные**

H222 Очень легко воспламеняемый аэрозоль.
H229 Баллон находится под давлением: Может разорваться при нагреве.
EUH204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

· **Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Воспламеняющийся аэрозоль 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5
Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

· **Источники** Сведения происходят из справочников и литературы.