

## Паспорт безопасности

Страница: 1/7

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.07.2016

Дата переработки: 28.07.2016

Торговое наименование: VGI 250 S

### 1. Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование: VGI 250 S

#### 1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

##### Применение вещества/ смеси:

Аэрозоль

Средство для улучшения скольжения/ Смазочное вещество

#### 1.3. Подробная информация поставщика паспорта безопасности

##### Производитель/ Поставщик:

Meusburger Georg GmbH & Co KG

Kesselstraße 42

A-6960 Wolfurt

Tel.: +43 5574 6706-0

Fax.: +43 5574 6706-12

E-Mail: office@meusburger.com

http://www.meusburger.com

Отдел, предоставляющий информацию: office@meusburger.com

#### 1.4. Телефон экстренной связи:

В случае чрезвычайной ситуации звоните в центр токсикологии.

### 2. Возможные виды опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Aerosol 3 H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

**Пиктограммы, обозначающие опасности:** отпадает

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Предупреждения об опасности:**

H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

**Меры предосторожности:**

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P260 Не вдыхать спрей.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

#### 2.3. Другие опасные факторы

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

**PBT:** Неприменимо.

**vPvB:** Неприменимо.

### 3. Состав / Данные по составляющим компонентам

#### 3.1. Химическая характеристика: Смеси

**Описание:** Смесь состоящая из смазочных материалов в растворителе и сжатого газа.

(Продолжение на странице 2)

## Паспорт безопасности

Страница: 2/7

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.07.2016

Дата переработки: 28.07.2016

Торговое наименование: VGI 250 S

Содержащиеся опасные вещества:			
CAS: 811-97-2	1,1,1,2-tetrafluoroethane	Press. Gas C, H280	50-100%
EINECS: 212-377-0			
Reg.nr.: 01-2119459374-33-			

**Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4. Меры по оказанию первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой медицинской помощи

**Общие указания:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.

**После вдыхания:** Обеспечить приток свежего воздуха, при ухудшении состояния обратиться к врачу.

**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.

**После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### 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.

### 5. Меры по борьбе с пожаром

#### 5.1. Средства пожаротушения

**Надлежащие средства тушения:**

CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода

#### 5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:

Не вдыхать газообразные продукты сгорания или взрыва.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных: Защитное оснащение:

Применение устройства защиты дыхательных путей.

Надеть костюм комплексной защиты.

### 6. Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

#### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации:

Надеть устройство защиты органов дыхания.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Держаться подальше от источников возгорания.

#### 6.2. Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

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

Собрать жидкие компоненты вещества при помощи связывающего жидкость материала.

#### 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.

## Паспорт безопасности

Страница: 3/7

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.07.2016

Дата переработки: 28.07.2016

Торговое наименование: VGI 250 S

### 7. Обращение с веществом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению:

Использовать только в проветриваемых помещениях.

##### Указания по защите от пожаров и взрывов:

Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

Ёмкость находится под давлением.

Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50 °C (например, из-за электроламп).

Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

#### 7.2. Условия безопасного хранения, включая несовместимости:

##### Хранение:

##### Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

Хранить в прохладном месте.

Не допускать проникновения в почву.

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

##### Дальнейшие данные по условиям хранения:

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

#### 7.3. Характерное конечное применение (или применения):

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8. Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

#### Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

#### 8.1. Параметры контроля:

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах

811-97-2 1,1,1,2-tetrafluoroethane (50-100%)

PDK	Краткосрочное значение (величина): 3000 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
-----	--

#### 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.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

**Защита органов дыхания:** Не требуется.

##### Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

##### Материал перчаток / рукавиц:

Нитрилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

##### Период проницаемости материала перчаток / рукавиц:

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

**Защита глаз:** Защитные очки

## Паспорт безопасности

Страница: 4/7

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.07.2016

Дата переработки: 28.07.2016

Торговое наименование: VGI 250 S

### 9. Физические и химические свойства

#### 9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам

<b>Общая информация</b>	
<b>Внешний вид:</b>	
<b>Форма:</b>	Аэрозоль
<b>Цвет:</b>	Бесцветное
<b>Запах:</b>	Характерно
<b>Порог запаха:</b>	Не определено.
<b>Значение pH:</b>	Не определено.
<b>Изменение состояния</b>	
<b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	Не определено.
<b>Температурная точка вспышки:</b>	Неприменимо, так как является аэрозолем.
<b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	
<b>Температура воспламенения:</b>	Не определено.
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
<b>Границы взрываемости:</b>	
<b>Нижняя:</b>	Не определено.
<b>Верхняя:</b>	Не определено.
<b>Давление пара</b>	Не определено.
<b>Плотность при 20 °C:</b>	1,25 г/см <sup>3</sup>
<b>Относительная плотность</b>	Не определено.
<b>Плотность пара</b>	Не определено.
<b>Скорость испарения</b>	Неприменимо.
<b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Растворим в углеводородах Нерастворимо..
<b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b>	
<b>Динамическая:</b>	Не определено.
<b>Кинематическая:</b>	Не определено.
<b>Содержание растворителя:</b>	
<b>Органические растворители:</b>	0,0 %

9.2. Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация

### 10. Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 10.2. Химическая стабильность:

**Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности

Страница: 5/7

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.07.2016

Дата переработки: 28.07.2016

Торговое наименование: VGI 250 S

### 10.3. Возможность опасных реакций:

При повышении температуры возможен разрыв вследствие высокого давления паров.

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

**10.5. Несовместимые материалы:** Неприменимо

### 10.6. Опасные продукты распада:

Воспламеняющиеся газы / пары

Углеводороды, CO, CO<sub>2</sub>

## 11. Данные по токсикологии

### 11.1. Информация по токсикологическому воздействию:

#### Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

**811-97-2 1,1,1,2-tetrafluoroethane**

Ингаляционно (путём вдыхания)	CL50	>500000 ppm (rat) (4H)
-------------------------------	------	------------------------

#### Первичное раздражающее воздействие:

**на кожу:** Не известно о раздражающем.

**на глаза:** Слабое раздражающее действие

#### Сенсибилизация:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

## 12. Экологическая информация

### 12.1. Токсичность:

#### Акватоксичность:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**12.2. Стойкость и склонность к деградации:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 12.4. Подвижность в грунте:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### Дополнительные экологические указания:

##### Общие указания:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

### 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.

## Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.07.2016

Торговое наименование: VGI 250 S

Страница: 6/7

Дата переработки: 28.07.2016

### 14. Данные по транспорту

<b>14.1. Номер UN ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
<b>14.2. Собственное транспортное наименование ООН</b>	
<b>ADR</b>	1950 АЭРОЗОЛИ
<b>IMDG</b>	AEROSOLS
<b>IATA</b>	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3. классов опасности транспорта:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Класс</b>	2.5A Газы
<b>Этикетка для опасного содержимого</b>	2.2
<b>IMDG, IATA</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Label</b>	2.2
<b>14.4. Группа упаковки:</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
<b>14.5. Экологические риски:</b>	
<b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
<b>14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:</b>	Осторожно: Газы
<b>Код опасности (по Кемлеру):</b>	-
<b>Номер EMS:</b>	F-D,S-U
<b>Stowage Code:</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
<b>Segregation Code:</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow „separated from“ class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
<b>14.7. 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)</b>	Неприменимо.
<b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>	1L
<b>Освобожденные количества (EQ)</b>	Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества

## Паспорт безопасности

Страница: 7/7

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.07.2016

Дата переработки: 28.07.2016

Торговое наименование: VGI 250 S

Транспортная категори	3
Код ограничения проезда через туннели	E
<b>IMDG</b>	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<b>UN „Model Regulation“:</b>	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.2

## 15. Предписания

### 15.1. Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 15.2. Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

## 16. Прочая информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

### Соответствующие данные:

H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

**Отдел, выдающий паспорт данных:** см. Пункт 1

### Аббревиатуры и акронимы:

Aerosol 3: Flammable aerosols, Hazard Category 3

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas