

## Паспорт безопасности

Страница: 1/7

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати: 20.05.2015

переработано: 20.05.2015

Торговое наименование: VRT 130

### 1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

#### 1.1 Идентификатор продукта:

Торговое наименование: VRT 130

#### 1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются: -

**Рекомендуемое применение (назначения):** Технический аэрозоль

#### 1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности:

**Производитель/ Поставщик::**

Meusburger Georg GmbH & Co KG

Kesselstraße 42

A-6960 Wolfurt

Telefon +43 5574 6706-0

Telefax +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 опасности

#### 2.1 Определение класса вещества или смеси:

**Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]:**

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Aerosol 1	H222, H229	
STOT SE 3	H336	
Aquatic Chronic 2	H411	

**Указания на опасность:**

H222 Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль.

H229 Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.

H336 Может вызывать сонливость и головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 2.2 Элементы маркировки:

**Маркировка - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]:**



GHS02 GHS07 GHS09

**Слово, указывающее на степень опасности:** Опасность

**Указания на опасность:**

H222 Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль.

H229 Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.

H336 Может вызывать сонливость и головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Указания по безопасности:**

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

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

P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.

P251 Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.

## Паспорт безопасности

Страница: 2/7

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати: 20.05.2015

переработано: 20.05.2015

Торговое наименование: VRT 130

- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
 P312 При ухудшении самочувствия обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.  
 P403 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.  
 P405 Хранить под замком.  
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.  
 P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

**Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования:** Пентан

### 2.3 Прочие опасности:

**Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB):**

Это вещество не отвечает критериям PBT-/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

## 3. Соединения / Сведения о компонентах

### 3.1 Описание: Смесь биологически активного вещества с рабочим газом

**Смеси: Опасные ингредиенты:**

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
106-97-8	203-448-7	Бутан	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
109-66-0	203-692-4	Пентан	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411
74-98-6	200-827-9	Пропан	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas

## 4. Меры по оказанию первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи:

**Общие указания:** Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

**В случае вдыхания:** Вывести пострадавшего на свежий воздух и уложить.

При недомогании направить на лечение.

**В случае контакта с кожей:** При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

**В случае контакта с глазами:** При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

**В случае проглатывания:** Не вызывайте рвоту. Направить на лечение.

### 4.2 Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой:

**Указания для врача / возможные симптомы:**

состояние наркоза, Головная боль, Оглушенность сознания

### 4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения:

Отсутствует какая-либо информация.

## 5. Необходимые меры при пожаротушении

### 5.1 Огнегасящие средства:

**Пригодные к работе средства пожаротушения:**

спиртостойкая пена, Огнегасящий порошок, Диоксид углерода, Струя водяной завесы

**Неподходящие огнегасящие средства:** Плотная водяная струя

## Паспорт безопасности

Страница: 3/7

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати: 20.05.2015

переработано: 20.05.2015

Торговое наименование: VRT 130

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

Опасность разрушения. В случае сгорания возможно образование опасных газов.

### 5.3 Указания по пожаротушению:

#### Специальное защитное обмундирование при пожаротушении:

Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами. Не вдыхайте продукты взрыва и горения.

**Иные указания:** Охладите подверженные опасности емкости спринклерной водяной струей.

## 6. Меры при случайном, непроизвольном выбросе

### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке:

#### Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал:

Обеспечьте достаточную вентиляцию. Используйте личную защитную одежду.

Не допускайте контакта с источниками воспламенения.

При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды:

При загрязнении водных источников или канализации проинформируйте соответствующие органы.

Не допускайте попадания в канализацию или водоемы.

Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

### 6.3 Методы и материал для задержания и очистки:

Соберите при помощи связующих жидкость веществ (например, песок, кизельгур, вяжущий кислоты материал, универсальный вяжущий материал, опилки). Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы:

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Утилизация: смотри отрезок 13

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения:

#### Указания по безопасному обращению:

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

#### Общие защитные меры:

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

#### Гигиенические меры:

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

После работы и перед перерывом мойте руки.

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

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!

Не распылять на открытый огонь или на раскаленные тела.

Емкость находится под давлением.

После использования не вскрывать и не сжигать.

Защищать от жары.

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости:

#### Требования к складским помещениям и ёмкостям:

Храните герметично закрытым в оригинальной упаковке.

Следует соблюдать местные предписания по хранению газонаполненных упаковок.

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности

Страница: 4/7

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати: 20.05.2015

переработано: 20.05.2015

Торговое наименование: VRT 130

### Указания по совместному хранению:

Не храните вместе с комбикормами.

Не храните вместе с продуктами питания.

### Дополнительные данные по условиям хранения:

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.

Температура хранения не может быть выше 50 °С.

Храните емкость в прохладном хорошо проветриваемом месте.

Храните в прохладном месте

### 7.3 Специфические виды конечного использования:

**Рекомендация (-ии) при определенных случаях применения:**

Смотри в разделе 1.2

## 8. Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

### 8.1 Контрольные параметры:

Ориентировочные предельные значения для рабочего места (91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС или 2009/161/EU):

№ CAS	Наименование	Вид	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Замечания
109-66-0	Пентан	8 часов	3000	1000	

### Дополнительные указания:

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания.

### 8.2 Ограничение и контроль выдержки:

#### Защита органов дыхания:

Респираторы при аэрозолях или образовании дыма.

Фильтрующий прибор с фильтром, относящийся к вентиляторному типу: АХ/Р2.

#### Защита рук:

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Характеристики материала перчаток

[вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]:

Нитрил; 0,4мм;480мин;60мин.

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.

#### Средство защиты глаз:

плотно закрывающие защитные очки

#### Прочие меры защиты:

Рабочая защитная одежда

#### Подходящие технические устройства управления:

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

<b>Внешний вид:</b> Аэрозоль	<b>Цвет:</b> бесцветный, прозрачный	<b>Запах:</b> характерный
<b>Порог запаха:</b>	не определено	

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности

Страница: 5/7

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати: 20.05.2015

переработано: 20.05.2015

Торговое наименование: VRT 130

### Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности:

	Значение	Температура при Метод	Замечания
pH-значение	не определено		
Точка кипения	-44 °C		
Точка плавления	не определено		
Точка вспышки	не пригоден		Aerosol
Скорость испарения	не пригоден		
Воспламеняемость (твердого вещества)	не пригоден		
Воспламеняемость (газа)	не пригоден		
Самовоспламенения	285 °C		
Температура самовозгорания			Продукт не является: Самовоспламеняющийся.
Нижний предел взрываемости	1,4 Vol-%		
Верхний предел взрываемости	10,9 Vol-%		
Давление пара	8300 hPa		
Относительная плотность	ca. 0,61 g/ml	20 °C	
Плотность пара	не определено		
Растворимость в воде			не смешивается или, соотв., смешивается незначительно
Растворимость / иное	не определено		
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	не определено		
Температура разложения	не определено		
Вязкость динамический	не определено		
Вязкость кинематический	не определено		
Содержание растворителя	ca. 94%		
Содержание твердого вещества	ca. 6 %		

#### Характеристики, поддерживающие горение:

Отсутствует какая-либо информация.

#### Взрывчатые свойства:

Продукт не взрывоопасный, но возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.

#### 9.2. Прочая информация:

Отсутствует какая-либо информация.

### 10. Устойчивость и реакционная способность

**10.1 Реакционная способность:** Отсутствует какая-либо информация.

**10.2 Химическая стабильность:** Отсутствует какая-либо информация.

**10.3 Возможность опасных реакций:** Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.4 Недопустимые условия:

Не нагревайте.

Образование взрывчатых газовых смесей с воздухом.

**10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.6 Опасные продукты разложения:

Оксид углерода и диоксид углерода

#### Термический распад:

Замечания: При надлежащем применении не распадается.

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности

Страница: 6/7

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати: 20.05.2015

переработано: 20.05.2015

Торговое наименование: VRT 130

## 11. Сведения о токсикологии

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

**Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсибилизация:**

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
Раздражающее действие на кожу	не едкий			
Раздражающее действие на глаза	не едкий			
Сенсибилизация кожи	не повышает чувствительность			

#### Общие примечания:

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.

Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.

Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе продуктов похожего состава.

## 12. Экологические данные

### 12.1 Токсичность:

**Экотоксические воздействия:**

	Значение	Виды	Метод	Оценка
Рыба	LC50 4,26 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss		CAS: 109-66-0
Дафния	EC50 2,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 109-66-0
Водоросль	NOEC 7,51 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		CAS: 109-66-0

**12.2 Сведения об элиминировании:** Отсутствует какая-либо информация.

**12.3 Биоаккумуляционный потенциал:** Отсутствует какая-либо информация.

**12.4 Подвижность в почве:** Отсутствует какая-либо информация.

**12.5 Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB):**

Это вещество не отвечает критериям PBT-/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

### 12.6 Другие вредные последствия:

**Общие указания:**

Ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время. Рыбный яд.

Не допускайте неконтролируемого попадания изделия в окружающую среду.

Продукт не должен попадать в грунтовые или поверхностные воды.

Продукт не должен попадать в водоёмы, канализацию или очистные сооружения.

## 13. Указания по утилизации

### 13.1 Технология обработки отходов:

**Ключ утилизации**

07 01 04\*

15 01 04

**Наименование отходов**

другие органические растворители, моющие средства и маточные

Металлические упаковки

Отходы, отмеченные звездочкой (\*) считаются опасными отходами с точки зрения директивы 2008/98/ЕС об опасных отходах.

**Рекомендации для продукта:**

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.

**Рекомендации для упаковки:**

Утилизируйте согласно местным предписаниям.

**Общие указания:** Для надлежащей утилизации отходов полностью опустошите банку.

## Паспорт безопасности

Страница: 7/7

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати: 20.05.2015

переработано: 20.05.2015

Торговое наименование: VRT 130

### 14. Сведения о транспортировке

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1 (ООН) UN-номер.:	1950	1950	1950
14.2 UN proper shipping name:	АЭРОЗОЛИ (Пентан)	AEROSOLS (pentane)	Aerosols, flammable (pentane)
14.3 Класс(ы):	2.1	2.1	2.1
14.4 Группа упаковки:	-	-	-
14.5 Опасности для окружающей среды:	Да	Да	Да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя: Отсутствует какая-либо информация.

14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code: не пригоден

**Наземная транспортировка ADR/RID:**

Этикетка(и) на опасный груз 2.1

код ограничения на перевозку в туннелях D

Код классификации 5F

Транспортировка как «Ограниченное количество» в соответствии с главой 3.4 ADR

**Морские перевозки IMDG:**

MARINE POLLUTANT

### 15. Правовые предписания

15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси:

**Директивы VOC:**

Содержание VOC 94 %

Значение VOC 569,6 g/L

15.2 Оценка безопасности веществ: Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### 16. Прочая информация

**Рекомендуемое применение и ограничения:**

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.

**Дополнительная информация:**

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

**Источники важных данных:**

Датский MAL код 2-1

VOC-CN 94,00%

H220 Чрезвычайно огнеопасный газ.

H225 Жидкость и пар способны воспламениться.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H336 Может вызывать сонливость и головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.