

Паспорт безопасности

Страница: 1/8

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

Дата печати: 20.08.2015

переработано: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1 Идентификатор продукта:

Торговое наименование: VMM 4

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:

Meusbürger Georg GmbH & Co KG

Kesselstraße 42

A-6960 Wolfurt

Telefon +43 5574 6706-0

Telefax +43 5574 6706-12

E-Mail: office@meusbürger.com

http://www.meusbürger.com

Отдел, предоставляющий информацию: office@meusbürger.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 STOT SE 3	H222, H229 H229	

Указания на опасность:

H222 Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль.

H229 Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.

H336 Может вызывать сонливость и головокружение.

2.2 Элементы маркировки:

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



GHS02 GHS07

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.

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.

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

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

Страница: 2/8

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

Дата печати: 20.08.2015

переработано: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

- R312 При ухудшении самочувствия обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
 R403 + R235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
 R405 Хранить под замком.
 R410 + R412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
 P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

Дополнительные признаки опасности (ЕС):

Повторный контакт может привести к сухости кожи и образованию трещин.

2.3 Прочие опасности: Дополнительные указания об опасности для человека и окружающей среды:

При экстенсивном употреблении могут образовываться горючие / воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

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

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

3. Соединения / Сведения о компонентах

Описание:

Смесь биологически активного вещества с рабочим газом

3.1 Смеси:

Опасные ингредиенты:

№ CAS	№ ЕС	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]
95-63-6	202-436-9	1,2,4-триметилбензол	0,1 - 0,29	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4, H332 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Aquatic Chronic 2, H411
106-97-8	203-448-7	Бутан	10 - 24,99	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
64742-48-9	265-150-3	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	25 - 49,99	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 /, EUH066
	polymer	Alkaryl polyether	0,3 - 0,99	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Aquatic Chronic 2, H411
74-98-6	200-827-9	Пропан	3 - 9,99	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
		Mineral Oil	3 - 9,99	Asp. Tox. 1, H304

REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	01-2119463258-33

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:

Обеспечьте свежий воздух. При недомогании направить на лечение.

В случае контакта с кожей:

При попадании на кожу тщательно промойте водой.

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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

Страница: 3/8

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

Дата печати: 20.08.2015

переработано: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

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

4.2 Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой:
Отсутствует какая-либо информация.

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, Водный туман

Неподходящие огнегасящие средства: Плотная водяная струя

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.

Иные указания:

Охладите подвергаемые 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.

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.

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:

Вытяжка закрытых помещений на высоте пола.

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. После работы и перед перерывом мойте руки.

Паспорт безопасности

Страница: 4/8

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

Дата печати: 20.08.2015

переработано: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

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.

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

Примите меры против возникновения электростатических разрядов.

Предотвращайте от воздействия высоких температур.

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.

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.

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 ³]	[ppm]	Замечания
95-63-6	1,2,4-триметилбензол	8 часов	100	20	

Дополнительные указания:

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания.

8.2 Ограничение и контроль выдержки:

Защита органов дыхания:

Респираторы при недостаточной вытяжке или длительном воздействии.

Кратковременный фильтрационный аппарат, фильтр A/P2.

Защита рук:

Перчатки (устойчивые к растворителям)

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

Характеристики материала перчаток: Нитрил

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:

Достаточная вытяжка и вентиляция.

Паспорт безопасности

Страница: 5/8

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

Дата печати: 20.08.2015

переработано: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

9. Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

Внешний вид: Аэрозоль

Цвет: янтарного цвета

Запах: характерный

Порог запаха: не определено

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

	Значение	Температура при Метод	Замечания
рН-значение	не определено		
Область кипения	не пригоден		
Точка разложения	не определено		
Точка вспышки	не пригоден		Аэрозоль
Скорость испарения	не определено		
Воспламеняемость (твердого вещества)	не пригоден		
Воспламеняемость (газа)	не определено		
Самовоспламенения	270 °C		
Температура самовозгорания			Продукт не является: Самовоспламеняющийся.
Нижний предел взрываемости	0,6 Vol-%		
Верхний предел взрываемости	10,9 Vol-%		
Давление пара	2100 hPa	20 °C	
Относительная плотность	0,715 g/cm ³	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	не определено		
Содержание растворителя	67,1 %		
Содержание твердого вещества	7,4 %		

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: Опасные реакции не известны.

10.4 Недопустимые условия: Не нагревайте. Образование воспламеняющихся паровоздушных смесей.

10.5 Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо информация.

10.6 Опасные продукты разложения:

Термический распад:

Замечания: При надлежащем применении не распадается.

Паспорт безопасности

Страница: 6/8

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

Дата печати: 20.08.2015

переработано: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

11. Сведения о токсикологии

11.1. Информация о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсибилизация:

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
LD50 острая оральная реакция	> 5000 mg/kg	Крыса		Нафталин
LD50 острая дермальная реакция	> 5000 mg/kg	Кролик		Нафталин
LC50 острая дыхательная реакция	4951 mg/m ³ (4 h)	Крыса		Нафталин

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.

12. Экологические данные

12.1 Токсичность:

Экотоксические воздействия:

	Значение	Виды	Метод	Оценка
Рыба	LL/EL/IL50 > 1000 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss		Нафталин
Дафния	ELO 1000 mg/l (48 h)	Daphnia magna		Нафталин
Водоросль	LL/EL/IL50 > 1000 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		Нафталин

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):

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6 Другие вредные последствия:

Общие указания:

Ущерб питьевой воде уже при попадании небольшого количества в грунт.

Не допускайте неконтролируемого попадания изделия в окружающую среду.

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

13. Указания по утилизации

13.1 Технология обработки отходов:

Ключ утилизации	Наименование отходов
15 01 04	металлик упаковка
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки опасных веществ или загрязненные опасными веществами

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.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

Страница: 7/8

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

Дата печати: 20.08.2015

переработано: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

Рекомендованное чистящее средство: Например, промывочный бензин.

Общие указания:

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с ЕАКВ для индустрии и промышленных процессов.

14. Сведения о транспортировке

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1 (ООН) UN-номер.:	1950	1950	1950
14.2 UN proper shipping name:	АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Класс(ы):	2.1	2.1	2.1
14.4 Группа упаковки:	-	-	-
14.5 Опасности для окружающей среды:	Нет	Нет	Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя:	Внимание: Газы		
14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложению 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

15. Правовые предписания

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

Директивы VOC

Содержание VOC 97,44 %

Значение VOC 681,4 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.

Только для профессионального пользователя.

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. Danish MAL Code 5-3.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

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

Дата печати: 20.08.2015

Торговое наименование: VMM 4

Страница: 8/8

переработано: 20.08.2015

EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи и образованию трещин.
H220	Чрезвычайно огнеопасный газ.
H226	Жидкость и пар способны воспламеняться.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.