

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-HPA

страница 1 из 8

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

##### 1.1. Идентификатор продукта

MultiEx VR-SP-X RM

##### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

###### Использование вещества/смеси

Электроника моющее средство для распыления и погружения систем

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Улица:	Karl-Arnold-Str. 12	
Город:	D-47877 Willich	
Телефон:	+49-2154-947938	Телефакс: +49-2154-947947
Электронная почта:	info@kolb-ct.com	
Контактное лицо:	Herr Linker	Телефон: +49-2324-97980
Электронная почта:	christian.linker@kolb-ct.com	
Интернет:	www.kolb-ct.com	
Ответственный Департамент:	Labor/ QS	

##### 1.4. Аварийный номер телефона:

+49/ (0) 23 24/ 988 12 85 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)

##### Дополнительная информация

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Указание на опасность:

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

##### 2.2. Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

1-аминопропан-2-ол

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-NPA

страница 2 из 8

#### Предупреждения

P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
P363	Выстирать загрязненную одежду перед использованием.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
P501	Утилизировать содержимое/емкость в в соответствии с местным, распоряжение правил.

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2. Смеси

##### Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
78-96-6	1-аминопропан-2-ол			> 30 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			
112-34-5	2-(2-бутоксизтокси)этанол			< 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть полиэтиленгликолем, затем большим количеством воды. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

##### При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

##### При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-NPA

страница 3 из 8

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

#### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый.

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

#### Дополнительная рекомендация

подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя воду для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

#### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

##### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой.

##### Совет по обычному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-NPA

страница 4 из 8

#### 8.1. Параметры контроля

##### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
78-96-6	1-Аминопропан-2-ол		1	(максимальная)
112-34-5	2-(2-Бутоксиг)этоксиэтанол		10	(максимальная)

#### 8.2. Регулирования воздействия

##### Защитные и гигиенические меры

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

##### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

##### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкий  
 Цвет: прозрачный  
 Запах: специфические

##### Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): 11,8

##### Изменения состояния

Точка плавления: -5 °C

Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C

Точка вспышки: [увидеть 9.2 ] °C

##### Горючесть

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

##### Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-NPA

страница 5 из 8

#### Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара:

не определено

Плотность (при 20 °C):

0,996 g/cm<sup>3</sup> ASTM D 1298Растворимость в воде:  
(при 20 °C)

полная вода

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения:

не определено

Вязкость, кинематическая:  
(при 20 °C)23 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562

Плотность пара:

не определено

Скорость испарения:

не определено

#### 9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:

не определено

Не подлежит требованиям статьи 4 Закона об опасных веществах (GefStoffV).

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

не/не

#### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**MultiEx VR-SP-X RM**

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-HPA

страница 6 из 8

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
78-96-6	1-аминопропан-2-ол				
	оральный	LD50 2700 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 1600 mg/kg	Кролик		
112-34-5	2-(2-бутоксietоксi)этанол				
	оральный	LD50 5660 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 4120 mg/kg	Кролик		

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация Прочие наблюдения**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

Продукт не является: Экоотоксический.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
78-96-6	1-аминопропан-2-ол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	
112-34-5	2-(2-бутоксietоксi)этанол					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-HPA

страница 7 из 8

Продукт не был проверен.

#### Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
78-96-6	1-аминопропан-2-ол	-0,96
112-34-5	2-(2-бутоксисэтокси)этанол	0,56 (25°C)

#### 12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не был проверен.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

#### 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

#### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

##### Дополнительная рекомендация

Следует учесть: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС

##### Национальные предписания

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата ревизии: 11.04.2017

Код продукта: 090678-RM-22-HPA

страница 8 из 8

Указания об ограничении  
деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с  
законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).

1 - слегка заражающий воду

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Сокращения и акронимы

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

##### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

##### Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непреносимы для готовых новых материалов.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*