

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 1 из 9

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

1.1. Идентификатор продукта

MultiEx Rapid

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

Использование вещества/смеси

Электроника моеющее 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/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

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 Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 2 из 9

Указание на опасность

- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Предупреждения

- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
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.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

Дополнительная рекомендация

UFI: J580-80C2-0000-PXHU

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Очиститель на основе (например, 648/2004 VO моющих средств): анионные поверхностно-активные (ингибиторы коррозии); гликоли, щелочам, пеногасители

Формула: MultiEx Rapid

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
141-43-5	2-аминоэтанол			5-< 10 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			
111-76-2	2-бутоксигэтанол			1-< 5 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315			
1310-58-3	калия гидроксид			0,5-< 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Врачебное обследование необходимо уже даже при подозрении на отравление.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

При попадании на кожу

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 3 из 9

раздражении кожи: обратиться к врачу. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Провести тщательную очистку тела (душ или ванна). При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражениях 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. Основательно прополоскать рот водой. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). НЕ вызывать рвоты. Обязательно обратиться к врачу!

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Перфорация желудка

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. Сухой порошок для тушения, Пена, Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения

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

Невоспламеняемый. Двуокись углерода (CO₂), При сгорании сильное дымообразование., Окись углерода

5.3. Меры предосторожности для пожарных

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

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся 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. Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта. Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Закрывать канализацию.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 4 из 9

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

Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью. Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

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. Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

8.1. Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
141-43-5	2-Аминоэтанол		0,5	(максимальная)
111-76-2	2-Бутоксидэтанол		5	(максимальная)

8.2. Регулирование 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. Индивидуальные средства защиты

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

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 от специфики рабочего места. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Перчатки материал: бутилкаучук, ПВХ
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:	нейтральный

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 5 из 9

MultiEx Rapid

pH (при 20 °C): 11,0

Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C

Точка вспышки: неизмеримо

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

Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: не определено

Плотность (при 20 °C): 1,016 g/cm³

Растворимость в воде: легко растворимый

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

Вязкость, кинематическая:
(при 40 °C) 21 mm²/s

Плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.2. Химическая устойчивость

Химическая стабильность

10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Кислота, Перекиси, Окислительное средство. Возможно сильное образование водорода при контакте с амфотерными металлами (например алюминий, свинец, цинк) - опасность взрыва!

10.4. Условия, которых следует избегать

не/не

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Держать вдали от: Кислота, Окислительное средство, Перекиси.

10.6. Опасные продукты разложения

неизвестный

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 6 из 9

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод	
141-43-5	2-аминоэтанол					
	оральный	LD50 1515 mg/kg	Крыса			
	кожный	LD50 1025 mg/kg	Кролик	IUCLID		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l				
	ингаляционный аэрозоль	ATE 1,5 mg/l				
111-76-2	2-бутоксиэтанол					
	оральный	LD50 470 mg/kg	Крыса			
	кожный	ATE 1100 mg/kg				
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l				
	ингаляционный аэрозоль	ATE 1,5 mg/l				
1310-58-3	калия гидроксид					
	оральный	LD50 273 mg/kg	Крыса	RTECS		

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (2-аминоэтанол)

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: Экотоксический.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 7 из 9

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
141-43-5	2-аминоэтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-бутоксизэтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	
1310-58-3	калия гидроксид					
	Острая токсичность для рыб	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
141-43-5	2-аминоэтанол	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-бутоксизэтанол	0,81 (25°C)

12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Продукт не был проверен.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 8 из 9

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/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC
Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/EC).
Класс загрязнения воды (D): 2 - 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)

H302 Вредно при проглатывании.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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,



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MultiEx Rapid

Дата ревизии: 19.12.2018

Код продукта: 090632-CN25

страница 9 из 9

транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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