

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 1 із 8

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

MultiEx VR

### 1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

#### Використання речовини/суміші

Промислове використання

### 1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Адреса:	Karl-Arnold-Str. 12	
Місто:	D-47877 Willich	
Телефон:	+49-2154-947938	Телефакс: +49-2154-947947
Електронна адреса:	info@kolb-ct.com	
Контактна особа:	Herr Linker	Телефон: +49-2324-97980
Електронна адреса:	christian.linker@kolb-ct.com	
Інтернет:	www.kolb-ct.com	
Відповідальний відділ:	Labor/ QS	

### 1.4. Телефон гарячої лінії:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

### Інша додаткова інформація

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

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Категорії небезпеки:

Роз'їдання/подразнення шкіри: Skin Irrit. 2

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2B

Зазначення фактора небезпеки:

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Викликає подразнення очей та шкіри.

### 2.2. Частини маркування

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

2-aminoethanol; ethanolamine

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H335

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H315+H320

Викликає подразнення очей та шкіри.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 2 із 8

#### Зазначення застержених заходів

P280	Надягати захисні взуття, одяг, захисні окуляри, маску для обличчя.
P301+P330+P331	У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту.
P303+P361+P353	У РАЗІ КОНТАКТУ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Увесь забруднений, просяклий одяг негайно зняти. Шкіру промити водою або прийняти душ.
P363	Забруднений одяг випрати перед наступним надяганням.
P305+P351+P338	У РАЗІ КОНТАКТУ З ОЧИМА: Протягом декількох хвилин ретельно промити водою. Якщо є контактні лінзи, зняти у разі можливості. Продовжувати промивати.
P310	Відразу звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/до лікаря.

#### Рекомендація щодо позначення

UFI: 93C0-F0TJ-D00U-5JC1

#### 2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

### РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

#### 3.2. Суміші

##### Хімічна характеристика

Молекулярна формула: MultiEx VR

#### Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація GHS			
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine			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			

Релевантні H- і EУН-фрази: дивись у підрозділі 16.

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

#### 4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

##### Загальна порада

Тим, хто надає першу допомогу: стежити за власним захистом! Винести ураженого з небезпечної зони і укласти.

##### При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. Необхідна допомога лікаря.

##### При контакті зі шкірою

Негайно зніміть весь забруднений одяг і поперіть перед повторним використанням. У разі виникнення подразнень шкіри: звернутися за порадою до лікаря або за медичною допомогою.

##### При контакті з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води упродовж 10-15 хвилин та звернутися по допомогу до лікаря.

##### При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води. НЕ викликати блювоту. Потенційний шкідливий вплив на людину та можливі симптоми: Перфорація шлунку. Негайно викликати лікаря. Не дозволяти пити нейтралізуючий засіб.

#### 4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 3 із 8

#### 4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.

### РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

#### 5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення.

#### 5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Не займистий.

#### 5.3. Запобіжні заходи для пожежників

Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм. Костюм повного захисту.

#### Додаткові вказівки

Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

### РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

#### 6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

#### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

#### 6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

#### 6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Утилізація: дивися розділ 13

### РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

#### 7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Особливі заходи захисту від пожежі не обов'язкові.

#### 7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим. Зберігати під замком. Складувати в місці, доступному тільки для уповноважених осіб. Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

#### 7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Промислове використання

### РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

#### 8.1. Контрольні параметри

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 4 із 8

#### 8.2. Заходи зменшення впливу

##### Відповідні об'єкти технічного регулювання

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

##### Захисні і гігієнічні заходи

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. Під час роботи забороняється їсти і пити.

##### Захисні засоби для очей/обличчя

Відповідний захист для очей: захисні окуляри.

##### Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

##### Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

##### Захист дихальних шляхів

У випадку недостатньої вентиляції захищати органи дихання.

### РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

#### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	Рідкий	
Колір:	безбарвний	
Запах:	Аміни	
pH (при 20 °C):		10,9
<b>Змінення фізичного стану</b>		
Температура плавлення:		не точний
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння:		не точний
Температура спалаху:		не точний
<b>Займистість</b>		
тверда речовина:		непридатний
газ:		непридатний
Нижня границя вибуховості:		не точний
Верхня границя вибуховості:		не точний
<b>Температура самозаймання</b>		
тверда речовина:		непридатний
газ:		непридатний
Температура розпаду:		не точний
<b>Окислювальні властивості</b>		
Не підтримує огонь.		
Тиск пари:		не точний
(при 20 °C)		
Густина (при 20 °C):		0,965 g/cm <sup>3</sup>
Розчинність у воді:		легко розчинний

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 5 із 8

#### Розчинність у інших розчинниках

не точний

Коефіцієнт розділення: не точний

В'язкість, динамічна:  
(при 20 °C) 45 mPa·s

В'язкість, кінематична:  
(при 40 °C) 23 mm<sup>2</sup>/s

Густина пари: не точний

Швидкість випаровування: не точний

#### 9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла: не точний

### РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

#### 10.1. Реакційна здатність

Можливість небезпечних реакцій.

#### 10.2. Хімічна стійкість

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

#### 10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Екзотермічна реакція з: Основа, Перекиси, ????????? ??????.

#### 10.4. Умови, яких треба уникати

не/не

#### 10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Тримати далеко від: Основа, ????????? ??????, Перекиси.

#### 10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

### РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

#### 11.1. Дані про токсикологічний вплив

##### Гостра токсичність

Номер CAS	Хімічна назва					
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза		Види	Джерело	Метод
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine					
	оральний	LD50 mg/kg	1515	Щур		
	шкіряний	LD50 mg/kg	1025	Кролик	IUCLID	
	інгаляційний випари	ATE	11 mg/l			
	інгаляційний аерозоль	ATE	1,5 mg/l			

#### Додаткові дані щодо випробувань

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

### РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

#### 12.1. Токсичність

Продукт не є: Екотоксичний.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 6 із 8

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h]   [d]	Види	Джерело	Метод
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine					
	Гостра токсичність для риб	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Гостра токсичність водорості	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт не був перевірений.

#### 12.3. Біоаккумуляційний потенціал

продукт не був перевірений.

#### Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine	-1,91 (25°C)

#### 12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

#### 12.5. Результати оцінки РВТ и vPvB

продукт не був перевірений.

#### 12.6. Інші шкідливі ефекти

Відсутня будь-яка інформація.

#### Загальні зауваження

Уникати потрапляння в навколишнє середовище.

### РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

#### 13.1. Методи утилізації відходів

##### Утилізація

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

##### Забруднена упаковка

Змити достатньою кількістю води. Повністю використану упаковку можна утилізувати.

### РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

#### Наземний транспорт (ADR/RID)

##### 14.2. Належна назва при перевезенні:

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

#### Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

##### 14.2. Належна назва при перевезенні:

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

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

##### 14.2. Належна назва при перевезенні:

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

#### 14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: ні

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 7 із 8

#### 14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Відсутня будь-яка інформація.

#### 14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

непридатний

### РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

#### 15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

##### Розпорядження ЄС

Директива 2010/75/EU (ЛОС): 8,971 % (86,572 g/l)

Директива 2004/42/ЄС (ЛОС): 8,971 % (86,572 g/l)

##### Додаткові вказівки

Слід врахувати: 850/2004/ЄС, 79/117/ЄЕС, 689/2008/ЄС

##### Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження: Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).

Клас чистоти води (Німеччина): 1 - несуттєво загрозливий для води

#### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

#### Скорочення та аббревіатури

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%

#### Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

- |           |  |
|-----------|--|
| H302      | Шкідливо при ковтанні.                             |
| H312      | Шкідливо при контакті зі шкірою.                   |
| H314      | Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей. |
| H315+H320 | Викликає подразнення очей та шкіри.                |
| H332      | Шкідливо при вдиханні.                             |
| H335      | Може спричинити подразнення дихальних шляхів.      |

#### Інша додаткова інформація

Дані в цьому паспорті безпеки відповідають тому рівню знань, якого ми досягли на день здачі паспорту до друку. Інформація повинна слугувати вам основою для безпечного поводження з названим у даному паспорті продуктом під час зберігання, обробки, транспортування й утилізації. Дані не стосуються інших продуктів. Оскільки продукт змішується або переробляється з іншими матеріалами або якщо буде підлягати обробці, дані цієї інструкції з безпеки не можуть бути перенесені на вироблений новий матеріал, якщо про це чітко не зазначено.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx VR

Дата перегляду: 29.11.2018

Код продукту: 090629-RM

Сторінка 8 із 8

*(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).*