

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 1 от 9

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

MultiEx VR-SP-X RM

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Адрес:	Karl-Arnold-Str. 12	
Град:	D-47877 Willich	
телефон:	+49-2154-947938	Факс: +49-2154-947947
Електронна поща (e-mail):	info@kolb-ct.com	
отговорен сътрудник:	Herr Linker	телефон: +49-2324-97980
Електронна поща (e-mail):	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Отговорен Отдел:	Labor/ QS	

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

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

#### Други данни

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: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Категории на опасност:  
Корозия/дразнене на кожата: Skin Corr. 1B  
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Dam. 1  
Изречения за опасност:  
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин

Сигнална дума: Опасно

#### Пиктограми:



#### Предупреждения за опасност

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

#### Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 2 от 9

	маска за лице.
P301+P330+P331	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P363	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в .

### 2.3. Други опасности

???? ?????? ??????????

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смес

#### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин			> 30 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер			< 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			< 5 %
	252-104-2			

Точен текст на H и ECH изречения: вижте раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

#### След вдишване

?? ?? ?????????? ????? ??????

#### След контакт с кожата

??? ????? ? ?????? ??????? ??????? ? ??????????????????, ? ????????? ? ?????? ????? ??????????  
 ??????? ?????? ?????????? ??????? ? ? ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ??? ????? ? ??????  
 ??????????: ?????????? ?????????? ??????/?????

#### След контакт с очите

??? ??????? ? ?????? ??????? ?????????? ??????? ? ??? ???? ?????????? ??????? ? ??????? ??????????  
 ????? ??????

#### След поглъщане

???????? ? ? ?????????? ?????? ? ? ? ???? ??????? ????? ? ? ??????

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

???? ?????????? ??????????????



# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 3 от 9

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

????????????????????????????????????.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

????????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????????????????? ??????

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

????????????????????.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

?? ?? ??? ???? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ??????. ?? ?????????? ??????.

### Допълнителни указания

?????????, ?????????????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ? ?????? ??????. ?????????????? ????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?? ? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

?? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????. ?? ?? ?? ?????????? ?????/????/????????/?????????????. ?? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ? ??????, ?????? ? ??????????. ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

?? ?? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??? ?????????? ?????? ??????????.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

?? ?? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? (?????, ??????????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????????????). ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????.

### 6.4. Позоваване на други раздели

????????? ??????????: ?????? ?????? 7  
????????????????? ?????????? ??????????????: ?????? ?????? 8  
?????????????: ?????? ?????? 13

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ??????????????????

Указания за защита от експлозия и пожар

?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????????????? ??????????

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

?????? ?? ?? ?????? ??????? ??????????.

Указания при складиране на различни вещества

?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ??????????????????

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 4 от 9

#### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория
112-34-5	2-(2-Бутокси-етокси) етанол	10	67,5		(8 часа)
		15	101,2		(15 мин.)
34590-94-8	2-(Метоксиметилетокси)-пропанол	50	308		(8 часа)
		-	-		(15 мин.)

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### Защитни и хигиенни мерки

Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт.

##### Защита на очите/лицето

Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт.

##### Защита на ръцете

Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт.

##### Защита на кожата

Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт.

##### Защита на дихателните пътища

Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт. Използвайте подходящи защитни мерки, когато работите с този продукт.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото: ??????  
Цвят: ??????????

Стойност на рН (при 20 °C): 11,8 **Норма за контрол**

##### Изменения на състоянието

Точка на топене: -5 °C  
Точка на кипене/интервал на кипене: 100 °C  
Точка на възпламеняване: [ 9.2 ] °C

##### Запалимост

Твърдо вещество: ??????????  
Газ: ??????????  
долна граница на взривяемост: ??????????  
горна граница на взривяемост: ??????????

##### Самовъзпламеняемост

Твърдо вещество: ??????????  
Газ: ??????????  
Температура на разпадане: ??????????





## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 6 от 9

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин				
	орален	LD50 2700 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 1600 mg/kg	Заек		
112-34-5	2-(2-бутоксietоксi)етанол; диетилен гликол монобутил етер				
	орален	LD50 5660 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 4120 mg/kg	Заек		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	орален	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	дермален	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		

**Раздразване и корозивност**

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

**Сенсибилизиращо действие**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Други данни за проверки**

?????? ? ?????????????? ???? ?????? ?? ??????? ? ? ?????????? (??) ? 1272/2008 [CLP].

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

????????? ?? ? : ?????? ?? ??????? ?????.



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 7 от 9

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин					
	Остра токсичност за риби	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер					
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Остра токсичност за риби	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Токсикоза на Crustacea	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

**12.2. Устойчивост и разградимост**

????????? ?? ? ????????

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			
	OECD 301E	>70%	28	
	biologisch abbaubar			

**12.3. Биоакмулираща способност**

????????? ?? ? ????????

**Коэффициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин	-0,96
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер	0,56 (25°C)
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

**12.4. Преносимост в почвата**

????????? ?? ? ????????

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

????????? ?? ? ????????

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

???? ??????? ????????????

**Допълнителни данни**

?? ?? ??????? ?????????? ? ????????? ??????

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 8 от 9

**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

?? ?? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ????????. ?????????? ?? ??  
 ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????????? ????????????

**Отпадъчен код на продукта**

070699 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ; Отпадъци от ПФДУ на мазнини, смазки, сапуни, перилни и почистващи препарати, дезинфекционни средства и козметични продукти; отпадъци, неупоменати другаде

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

?? ?? ?????? ?????? ? ??????. ??????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

?? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??  
 ?????????? ??????????????

**Речен транспорт (ADN)****14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

?? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??  
 ?????????? ??????????????

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

?? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??  
 ?????????? ??????????????

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

???? ?????????? ??????????????

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

?????????????

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 55: 2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер

2010/75/ЕС (ЛОС): 9,5 % (94,62 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 18,5 % (184,26 g/l)

**Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност**

?? ?? ?????? ??????????: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Клас на застрашеност на водата: 1 - слабо увреждащ водата

(D):

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### MultiEx VR-SP-X RM

Дата на контрол: 11.04.2017

Каталог №: 090678-RM-22-HPA

Страница 9 от 9

#### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

##### Съкращения и акроними

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%

##### Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

##### Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*