

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**PowerBooster MPA**

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 1 от 9

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

PowerBooster MPA

**Търговско наименование**

vormals/ old name: Alk M, Alkalisator M

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

Спомагателни вещества като рН-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти

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

**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:

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Корозия/дразнене на кожата: Skin Corr. 1A

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Dam. 1

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3

Изречения за опасност:

Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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**

етаноламин; 2-аминоетанол; коламин

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### PowerBooster MPA

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 2 от 9

**Сигнална дума:** Опасно

**Пиктограми:**



#### Предупреждения за опасност

- H302+H312+H332 Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.  
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

#### Препоръки за безопасност

- P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.  
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
 P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.  
 P330 Изплакнете устата.  
 P331 НЕ предизвиквайте повръщане.  
 P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.  
 P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.  
 P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.  
 P364 И го изперете 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. Продължете с изплакването.

#### 2.3. Други опасности

Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

Сумарна формула: PowerBooster MPA

#### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин			50-85 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			

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

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

##### Общи указания

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Засегнатото лице да се изведе от опасния район и да се остави да легне.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### PowerBooster MPA

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 3 от 9

#### След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

#### След контакт с кожата

При допир с кожата веднага измийте с полиетиленгликол, а след това с много вода. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Необходимо е лечение от лекар.

#### След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

#### След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми: Перфорация на стомаха. Веднага извикайте лекар. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство.

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

Няма налична информация.

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

Симптоматично лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

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

Невъзпламеним.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

#### Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

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

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

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

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

##### Упътвания за безопасна употреба

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### PowerBooster MPA

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 4 от 9

газа/дима/парите/аерозола.

#### Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

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

##### Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

##### Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

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

#### 8.1. Параметри на контрол

##### 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
141-43-5	Етаноламин (2-Аминоетанол)	1	2,5		8 часа
		3	7,6		15 мин.

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

##### Защитни и хигиенни мерки

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

##### Защита на очите/лицето

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

##### Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

##### Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

##### Защита на дихателните пътища

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен - жълт
Миризма:	Амини

#### Норма за контрол

Стойност на рН (при 20 °C): 12,5

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### PowerBooster MPA

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 5 от 9

#### Изменения на състоянието

Точка на топене:	неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	110-135 °C
Точка на възпламеняване:	[ 9.2 ] °C

#### Запалимост

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Температура на запалване:	> 300 °C DIN 51794

#### Самовъзпламеняемост

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
Температура на разпадане:	неопределен

#### Пожароускорителни свойства

Не поддържа горенето.	
Парно налягане:	10-20 hPa
Плътност (при 20 °C):	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост във вода:	лесно разтворим

#### Други разтворители

неопределен	
Коефициент на разпределяне:	неопределен
Динамичен вискозитет: (при 20 °C)	> 30 mPa·s
Относителна плътност на парите:	неопределен
Относителна скорост на изпарение:	неопределен

#### 9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество:	неопределен
--------------------------------	-------------

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Възможност за опасни реакции.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Киселина, Peroxиси, ?????????? ?????.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

никоя/никой

#### 10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Киселина, ?????????? ?????, Peroxиси.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### PowerBooster MPA

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 6 от 9

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

##### ATE<sub>mix</sub> пресметнат

ATE (орален) 1782,4 mg/kg; ATE (дермален) 1205,9 mg/kg; ATE (инхалативен пара) 12,94 mg/l; ATE (инхалативен аеросол) 1,765 mg/l

##### Силна токсичност

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин				
	орален	LD50 mg/kg	1515	Плъх	
	дермален	LD50 mg/kg	1025	Заяк	IUCLID
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l		
	инхалативен аеросол	ATE	1,5 mg/l		

##### Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин					
	Остра токсичност за риби	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

#### Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин	-1,91 (25°C)

#### 12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

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

Продуктът не е тестван.

#### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

#### Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### PowerBooster MPA

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 7 от 9

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

##### Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

##### 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

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 2491
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	8
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	8
Класификационен код:	C7
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1
Категория транспорт:	3
Опасност-номер:	80
Код за ограничения за преминаване през тунел:	E

#### Речен транспорт (ADN)

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 2491
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	8
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	8
Класификационен код:	C7
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1

#### Транспорт по море (IMDG)

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 2491
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	8
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	223
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**PowerBooster MPA**

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 8 от 9

EmS: F-A, S-B

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 2491
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	8
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	A3 A803
Ограничено количество (LQ)	1 L
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Y841
Освободено количество:	E1
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	852
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	856
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: силно разяждащ.

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

неприложим

**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**

2010/75/ЕС (ЛОС): 85 % (850 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 85 % (850 g/l)

**Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност**

Да се обърне внимание: 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). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Клас на застрашеност на водата 1 - слабо увреждащ водата

(D):

Абсорбиране от кожата / Лесно прониква през горния слой на кожата и възбужда отравяния.

Сенсибилизация:

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

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

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**PowerBooster MPA**

Дата на контрол: 25.01.2018

Каталог №: 090605-CN

Страница 9 от 9

(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 ECH изречения (Номер и пълен текст)**

H302	Вреден при поглъщане.
H302+H312+H332	Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**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.)*