

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 25.01.2018

### PowerBooster HPA

Код продукта: 090668-CN

страница 1 из 8

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

### 1.1. Идентификатор продукта

PowerBooster HPA

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

### 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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:  
Острая токсичность: Acute Tox. 4  
Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B  
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1  
Указание на опасность:  
Наносит вред при контакте с кожей.  
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

H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### PowerBooster HPA

Дата ревизии: 25.01.2018

Код продукта: 090668-CN

страница 2 из 8

#### Предупреждения

- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства 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, кожу промыть водой или под душем.  
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P363 Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.  
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.  
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.

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### 3.2. Смеси

Формула: PowerBooster HPA

#### Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
78-96-6	1-аминопропан-2-ол			< 90 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь.

##### 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. Необходима врачебная помощь.

##### При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

##### При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы: Перфорация желудка. Немедленно вызвать врача. Не давать пить нейтрализующее средство.

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

Симптоматическое лечение.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 25.01.2018

### PowerBooster HPA

Код продукта: 090668-CN

страница 3 из 8

## 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 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

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

#### 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 закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

#### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

### 8.1. Параметры контроля

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### PowerBooster HPA

Дата ревизии: 25.01.2018

Код продукта: 090668-CN

страница 4 из 8

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
78-96-6	1-Аминопропан-2-ол		1	(максимальная)

#### 8.2. Регулирования воздействия

##### Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

##### 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

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 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:	бесцветный - желтоватый
Запах:	Амины

#### Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): 11,1 @ 10 g/L

##### Изменения состояния

Точка плавления: -2 °C

Начальная точка кипения и интервал кипения: 158-160 °C

Точка вспышки: [увидеть 9.2] °C

##### Горючесть

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: 335 °C DIN 51794

##### Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### PowerBooster HPA

Дата ревизии: 25.01.2018

Код продукта: 090668-CN

страница 5 из 8

Температура разложения: не определено

#### Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: не определено

Плотность (при 20 °C): 0,962 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: полная вода  
(при 20 °C)

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

Плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

Тест на разделение растворителя: Коэффициент распределения  
n-октанол/вода : -0,94 log POW

#### 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

##### ATE<sub>10h</sub> рассчитанный

ATE (кожный) 1777,8 mg/kg

#### Острая токсичность

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник	Метод
	Путь воздействия вредных веществ					
78-96-6	1-аминопропан-2-ол					
	оральный	LD50 mg/kg	2700	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	1600	Кролик		

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### PowerBooster HPA

Дата ревизии: 25.01.2018

Код продукта: 090668-CN

страница 6 из 8

#### 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.

CAS-Номер	название	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	

#### 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
78-96-6	1-аминопропан-2-ол	-0,96

#### 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 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)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### PowerBooster HPA

Дата ревизии: 25.01.2018

Код продукта: 090668-CN

страница 7 из 8

Лист опасности:	8
Классификационный код:	C7
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C7
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

#### Морская доставка (IMDG)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-A, S-B

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	855

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### PowerBooster HPA

Дата ревизии: 25.01.2018

Код продукта: 090668-CN

страница 8 из 8

Максимальное количество (Грузовой самолет): 30 L

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

#### **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно: сильно едкий.

#### **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

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/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

1 - слегка заражающий воду

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Легко проникает через верхние слои кожи и вызывает отравление.

### 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)**

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

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

#### **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 непереносимы для готовых новых материалов.

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