

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду: 25.01.2018

PowerBooster MPA

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 1 із 9

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

PowerBooster MPA

Додаткові назви продукту

vormals/ old name: Alk M, Alkalisator M

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

Використання речовини/суміші

Такі продукти, як рН-регулятори, флокулянти, осаджувачі, нейтралізуючі засоби

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
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

2.1. Класифікація речовини або суміші

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Категорії небезпеки:

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Роз'їдання/подразнення шкіри: Skin Corr. 1A

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Dam. 1

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 3

Зазначення фактора небезпеки:

Шкідливо при ковтанні, контакті зі шкірою або вдиханні.

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.

2.2. Частини маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

2-aminoethanol, ethanolamine

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 2 із 9

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:

Зазначення фактора небезпеки

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

Зазначення застержених заходів

P270 При застосуванні не їсти, не пити і не палити.
 P280 Надягати захисні взуття, одяг, захисні окуляри, маску для обличчя.
 P301+P312 У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: У разі поганого самопочуття звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/до лікаря.
 P330 Прополоскати рот.
 P331 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.
 P312 У разі поганого самопочуття звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/до лікаря.
 P363 Забруднений одяг випрати перед наступним надяганням.
 P364 І вимийте перед повторним використанням.
 P304+P340 У РАЗІ ВДИХАННЯ: Винести потерпілого на свіже повітря і розмістити в такому спокійному стані, в якому легше дихати.
 P310 Відразу звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/до лікаря.
 P305+P351+P338 У РАЗІ КОНТАКТУ З ОЧИМА: Протягом декількох хвилин ретельно промити водою. Якщо є контактні лінзи, зняти у разі можливості. Продовжувати промивати.

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.2. Суміші
Небезпечні компоненти

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

Релевантні H- і EУH-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. У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду: 25.01.2018

PowerBooster MPA

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 3 із 9

При контакті зі шкірою

У випадку потрапляння на шкіру, негайно промити поліетиленгліколем, потім великою кількістю води. Негайно зніміть весь забруднений одяг і поперіть перед повторним використанням. Необхідна допомога лікаря.

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.

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

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. 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.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду: 25.01.2018

PowerBooster MPA

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 4 із 9

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.

Порада щодо спільного зберігання

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

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 - жовтий
Запах:	Аміни

	Метод випробування
pH (при 20 °C):	12,5

Змінення фізичного стану

Температура плавлення:	не точний
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння:	110-135 °C
Температура спалаху:	[9.2] °C

Займістість

тверда речовина:	непридатний
газ:	непридатний

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 5 із 9

Нижня границя вибуховості: не точний
Верхня границя вибуховості: не точний
Температура займання: > 300 °C DIN 51794

Температура самозаймання

тверда речовина: непридатний
газ: непридатний

Температура розпаду: не точний

Окислювальні властивості

Не підтримує огонь.

Тиск пари: 10-20 hPa

Густина (при 20 °C): 1,0 g/cm³

Розчинність у воді: легко розчинний

Розчинність у інших розчинниках

не точний

Коефіцієнт розділення: не точний

В'язкість, динамічна:
(при 20 °C) > 30 mPa·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: Кислота, Перекиси, ?????????? ??????.

10.4. Умови, яких треба уникати

не/не

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

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

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані**11.1. Дані про токсикологічний вплив****ATE_{міх} розрахунковий**

ATE (оральний) 1782,4 mg/kg; ATE (шкіряний) 1205,9 mg/kg; ATE (інгаляційний випари) 12,94 mg/l; ATE (інгаляційний аерозоль) 1,765 mg/l

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 6 із 9

Гостра токсичність

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine				
	оральний	LD50 1515 mg/kg	Щур		
	шкіряний	LD50 1025 mg/kg	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.

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. Біонакопичувальний 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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 7 із 9

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)**

14.1. ООН №:	UN 2491
14.2. Належна назва при перевезенні:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	8
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	8
Класифікаційний код:	C7
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
Категорія транспортування:	3
Номер небезпеки (№ загрози):	80
Код обмеження на перевезення в тунелях:	E

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №:	UN 2491
14.2. Належна назва при перевезенні:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	8
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	8
Класифікаційний код:	C7
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №:	UN 2491
14.2. Належна назва при перевезенні:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	8
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	8
Особливі положення:	223
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
EmS:	F-A, S-B

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №:	UN 2491
14.2. Належна назва при перевезенні:	ETHANOLAMINE SOLUTION

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду: 25.01.2018

PowerBooster MPA

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 8 із 9

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	8
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	8
Особливі положення:	A3 A803
Обмежена кількість - пасажирські:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Звільнена кількість:	E1
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки):	852
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	5 L
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки):	856
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	60 L

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: ні

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Увага: сильно їдкий.

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): 85 % (850 g/l)

Директива 2004/42/ЄС (ЛОС): 85 % (850 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). Дотримувати обмеження трудової діяльності для годуючих матерів або майбутніх мам, згідно з законом про охорону материнства (92/85/ЄЕС).

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

Резорбція шкірою/сенсibiлізація: Легко проникає через зовнішній шар шкіри і викликає отруєння.

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Скорочення та абрєвіатури

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%



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 9 із 9

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

H302	Шкідливо при ковтанні.
H302+H312+H332	Шкідливо при ковтанні, контактi зі шкірою або вдиханні.
H312	Шкідливо при контактi зі шкірою.
H314	Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
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 безпеки 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.

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