

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 1 із 10

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:	Christian 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

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

2.2. Частини маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

2-aminoethanol; ethanolamine

Сигнальне слово: Небезпека

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 2 із 10

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

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

Зазначення застержених заходів

P260	Не вдихати пил/дим/газ/туман/пари/аерозолі.
P280	Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/засоби для захисту очей/засоби для захисту обличчя/засоби для захисту органів слуху.
P301+P330+P331	У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Промити рот. НЕ викликати блювоту.
P303+P361+P353	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою або під душем.
P305+P351+P338	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
P310	Негайно звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря.
P501	Утилізувати вміст/упаковку

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 (Правил (ЄС) Номер 1272/2008)	
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine	> 75 %
	205-483-3	603-030-00-8
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335	

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

Граничний показник концентрації, фактор М і/або АТЕ

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
		Граничний показник концентрації, фактор М і/або АТЕ	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethanol; ethanolamine	> 75 %
		інгаляційний: АТЕ = 11 mg/l (пари); інгаляційний: АТЕ = 1,5 mg/l (пил/туман); шкіряний: LD50 = 2504 mg/kg; оральний: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 3 із 10

При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

При контакті зі шкірою

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. Терміново зняти увесь забруднений одяг та випрати 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 випийте 1 стакан 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

Загальна інформація

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

Для очищення

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

Інші відомості

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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 4 із 10

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.

Рекомендації щодо загальної гігієни

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. На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися. 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.

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

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

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

Захисні засоби для очей/обличчя

Відповідний захист для очей: захисні окуляри.

Захист рук

Під час поведження 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

Використання захисного одягу.

Захист дихальних шляхів

У разі недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	Рідкий
Колір:	безбарвний - жовтий
Запах:	Аміни

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 5 із 10

Метод випробування

Точка топлення/замерзання:	не точний	
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:	110 °C	
Займистість:	не точний	
Нижня границя вибуховості:	не точний	
Верхня границя вибуховості:	не точний	
Температура спалаху:	[9.2] °C	
Температура займання:	> 300 °C	DIN 51794
Температура розпаду:	не точний	
pH (при 20 °C):	12,5	
Розчинність у воді:	легко розчинний	
Розчинність у інших розчинниках не точний		
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	не точний	
Тиск пари:	10-20 hPa	
Щільність (при 20 °C):	1 g/cm ³	
Відносна щільність пари:	не точний	

9.2. Інша інформація

Інформація про класи фізичної небезпеки

Вибухові властивості

Продукт не є: Вибухонебезпечний.

Окислювальні властивості

Продукт не є: окислювач.

Інші характеристики безпеки

Швидкість випаровування:

не точний

Зміст твердого тіла:

не точний

В'язкість, динамічна:

> 30 mPa·s

(при 20 °C)

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, Окислюючі засоби.

10.4. Умови, яких треба уникати

немає

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Тримати далеко від: Кислота, Окислюючі засоби, Перекиси.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Інформація про класи небезпеки за визначенням Регламенту ЄС №1272/2008

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 6 із 10

АТЕміх розрахунковий

АТЕ (оральний) 1281,2 mg/kg; АТЕ (шкіряний) 1294,1 mg/kg; АТЕ (інгаляційний випари) 12,94 mg/l; АТЕ (інгаляційний пил/туман) 1,765 mg/l

Гостра токсичність

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine				
	оральний	LD50 1089 mg/kg	Щур		
	шкіряний	LD50 2504 mg/kg	Кролик		
	інгаляційний випари	АТЕ 11 mg/l			
	інгаляційний пил/туман	АТЕ 1,5 mg/l			

11.2. Інформація про інші небезпеки

Інші відомості

Інших небезпек, які потребують особливої уваги, немає.

Загальні зауваження

Суміш класифікується 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 349 mg/l	96 h			
	Гостра токсичність водорості	ErC50 2,8 mg/l	72 h			
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 65 mg/l	48 h			

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт не був перевірений.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

продукт не був перевірений.

12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.
продукт не був перевірений.

12.6. Властивості руйнівного впливу на ендокринну систему

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

12.7. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 7 із 10

Загальні зауваження

Уникати вивільнення у довкілля.

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)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	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. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	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. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 8 із 10

Звільнена кількість: E1
EmS: F-A, S-B

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: 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: 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

Обережно: сильно їдкий.

14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO

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**

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 85 % (850 g/l)
Директива 2004/42/ЄС (ЛОС): 85 % (850 g/l)
Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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 небезпеки для води (Німеччина): 1 - помірний забруднювач 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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 9 із 10

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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Скорочення і акроніми див. в ЄСНА: Скерування до інформаційних вимог і оцінки безпеки речовин, розділ R.20 (перелік понять і скорочень).

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно ЄСГ

Класифікація	Процедура класифікації
Acute Tox. 4; H302	Метод розрахунків
Acute Tox. 4; H312	Метод розрахунків
Acute Tox. 4; H332	Метод розрахунків
Skin Corr. 1; H314	На підставі даних випробовувань
Eye Dam. 1; H318	На підставі даних випробовувань
STOT SE 3; H335	Метод розрахунків

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

H302 Шкідливо при проковтуванні.
H302+H312+H332 Шкідливо при проковтуванні або при контакті зі шкірою, або при вдиханні.
H312 Шкідливо при контакті зі шкірою.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

PowerBooster MPA

Дата перегляду: 05.01.2024

Код продукту: 090605-CN

Сторінка 10 із 10

H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

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