

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 1 із 8

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

MultiEx 3D-B1

#### Додаткові назви продукту

MultiEx 3D-E14 BAW

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

### 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:

Роз'їдання/подразнення шкіри: Skin Irrit. 2

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2A

Зазначення фактора небезпеки:

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Викликає подразнення очей та шкіри.

### 2.2. Частини маркування

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

2-aminoethanol, ethanolamine

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 2 із 8

#### Зазначення фактора небезпеки

- H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
H315+H320 Викликає подразнення очей та шкіри.

#### Зазначення застержених заходів

- P280 Надягати захисні взуття, одяг, захисні окуляри, маску для обличчя.  
P301+P330+P331 У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Прополоскати рот. 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.  
P363 Забруднений одяг випрати перед наступним надяганням.  
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.  
P310 Відразу звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/до лікаря.

#### 2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

### РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

#### 3.2. Суміші

##### Хімічна характеристика

##### Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація GHS			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			< 60 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine			5 - < 10 %
	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 EУН-фрази: дивись у підрозділі 16.

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

#### 4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

##### При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря.

##### При контакті зі шкірою

Змити достатньою кількістю води. І поперіть перед повторним використанням.

##### При контакті з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води та звернутися по допомогу до лікаря.

##### При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води.

#### 4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**MultiEx 3D-B1**

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 3 із 8

**4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування**

Симптоматичне лікування.

**РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи****5.1. Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння**Водний струмень, Двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>), Піна, Сухий порошок для гасіння.**5.3. Запобіжні заходи для пожежників**

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат.

**Додаткові вказівки**

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. 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**

Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

**6.2. Екологічні запобіжні заходи**

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище.

**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**

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

**7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності****Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей**

Зберігати контейнер щільно зачиненим.

**Порада щодо спільного зберігання**

Не зберігати разом із: ?????????? ??????. Пірофори або небезпечні речовини, що здатні самонагріватися.

**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.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 4 із 8

#### 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
Запах:	Аміни
pH (при 202 °C):	11,1

#### Змінення фізичного стану

Температура плавлення:	не точний
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння:	не точний
Zustandsänderung:	< 0 °C
Температура спалаху:	[ 9.2] °C

#### Займистість

тверда речовина:	непридатний
газ:	непридатний
Нижня границя вибуховості:	не точний
Верхня границя вибуховості:	не точний

#### Температура самозаймання

тверда речовина:	непридатний
газ:	непридатний
Температура розпаду:	не точний

#### Окислювальні властивості

Не підтримує огонь.	
Тиск пари: (при 20 °C)	не точний
Густина (при 20 °C):	0,98 g/cm³

#### 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
Вміст розчиннику:	>50

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 5 із 8

#### 9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла:

не точний

### РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

#### 10.1. Реакційна здатність

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

#### 10.2. Хімічна стійкість

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

#### 10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Не відомі жодні небезпечні реакції.

#### 10.4. Умови, яких треба уникати

не/не

#### 10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Відсутня будь-яка інформація.

#### 10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

### РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

#### 11.1. Дані про токсикологічний вплив

##### Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether				
	оральний	LD50 mg/kg	5660	Щур	
	шкіряний	LD50 mg/kg	4120	Кролик	
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine				
	оральний	LD50 mg/kg	1515	Щур	
	шкіряний	LD50 mg/kg	1025	Кролик	IUCLID
	інгаляційний випари	ATE	11 mg/l		
	інгаляційний аерозоль	ATE	1,5 mg/l		

##### Подразнення та агресивна дія

Викликає подразнення очей та шкіри.

##### Сенсибілізуюча дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Може спричинити подразнення дихальних шляхів. (2-aminoethanol, ethanolamine)

##### Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 6 із 8

#### Небезпека вдихання

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### 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
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether					
	Гостра токсичність водорості	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus sp.	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
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
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	0,56 (25°C)
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	-1,91 (25°C)

### 12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

### 12.5. Результати оцінки PBT 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

#### 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.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 7 із 8

### РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

#### Наземний транспорт (ADR/RID)

- 14.1. ООН №:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Належна назва при перевезенні:** Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.
- 14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Пакувальна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

- 14.1. ООН №:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Належна назва при перевезенні:** Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.
- 14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Пакувальна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Морський транспорт (IMDG)

- 14.1. ООН №:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Належна назва при перевезенні:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Пакувальна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

- 14.1. ООН №:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Належна назва при перевезенні:** Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.
- 14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Пакувальна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: ні

#### 14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Відсутня будь-яка інформація.

#### 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

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether

Директива 2010/75/EU (ЛОС): 5,263 % (51,573 g/l)

Директива 2004/42/ЄС (ЛОС): 56,163 % (550,393 g/l)

##### Додаткові вказівки

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Дата перегляду: 25.01.2018

Код продукту: 090609-RM

Сторінка 8 із 8

Слід врахувати: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження: Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).

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

#### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

#### Скорочення та абревіатури

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%

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

H302	Шкідливо при ковтанні.
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H314	Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
H315+H320	Викликає подразнення очей та шкіри.
H319	Викликає серйозне подразнення 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).*