

## Паспорт Безпеки

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

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 1 із 8

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

### 1.1. Ідентифікатор продукту

MultiEx 3D-A3

#### Додаткові назви продукту

MultiEx 3D-468 mod.2-A3

### 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:	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

Категорії небезпеки:

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2

Зазначення фактора небезпеки:

Спричиняє сильне подразнення очей.

### 2.2. Частини маркування

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H319

Спричиняє сильне подразнення очей.

## Паспорт Безпеки

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

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 2 із 8

#### Зазначення застержених заходів

R301+P330+P331	У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Промити рот. НЕ викликати блювоту.
P280	Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/засоби для захисту очей/засоби для захисту обличчя/засоби для захисту органів слуху.
R302+P352	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
R305+P351+P338	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.

#### 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 (Правил (ЄС) Номер 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether			30 - < 50 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonacid			1 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Eye Irrit. 2; H319			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine			1 - < 5 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H312 H314 H318			

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

#### Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
		Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	30 - < 50 %
		шкіряний: LD50 = 2746 mg/kg; оральний: LD50 = 5660 mg/kg	
37971-36-1	253-733-5	Phosphonobutantricarbonacid	1 - < 5 %
		шкіряний: LD50 = 4000 mg/kg; оральний: LD50 = 6500 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= - 100	
78-96-6	201-162-7	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine	1 - < 5 %
		шкіряний: LD50 = 1851 mg/kg; оральний: LD50 = 2813 mg/kg	

Маркування інгредієнтів згідно Технічний регламент мийних засобів консерванти.

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

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

##### При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

## Паспорт Безпеки

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

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 3 із 8

#### При контакті зі шкірою

Змити достатньою кількістю води. Зняти забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Провести ретельне очищення тіла (душ або ванна). У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. У разі подразнення шкіри звернутися до лікаря.

#### 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. Рот багато разів прополоскати водою. Велику кількість води випити невеликими ковтками (розжигуючий ефект). НЕ викликати блювоту. Обов'язково викликати лікаря!

#### 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. Сухий порошок для гасіння, Піна, Двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>), Сухий порошок для гасіння

#### 5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Не займистий. Двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>), У разі спалахів сильне утворення диму., Окис вуглецю

#### 5.3. Запобіжні заходи для пожежників

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат. Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм.

#### 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. Особлива небезпека буксування (заносу) унаслідок розлиття/розсипання продукту. Надягати засоби індивідуального захисту.

#### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Запобігати розповсюдженню на поверхні (наприклад: локалізувати або захищати від розливу нафті). Закривати каналізацію.

#### 6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

##### 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. Запобігати розповсюдженню на поверхні (наприклад: локалізувати або захищати від розливу нафті). Забруднену в процесі очищення воду зібрати й утилізувати.

#### 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)

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 4 із 8

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

### 7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

#### Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Відкривати контейнер і поводитися з ним обережно. Вдягати спорядження особистого захисту (дивися розділ 8).

#### 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. Під час роботи забороняється їсти і пити. Індивідуальні засоби захисту

### 7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

#### Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим. Зберігати/складати тільки в оригінальній упаковці.

#### Вказівки щодо сумісного зберігання

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

## РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

### 8.1. Контрольні параметри

### 8.2. Заходи зменшення впливу

#### 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'ясовувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

Рекомендується з'ясовувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

##### Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

##### 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:	прозорий	
Запах:	нейтральний	
Точка топлення/замерзання:		не точний
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:		> 100 °C
Займистість:		непридатний
		непридатний
Нижня границя вибуховості:		не точний
Верхня границя вибуховості:		не точний

## Паспорт Безпеки

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

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 5 із 8

Температура спалаху:	> 100 °C
Температура розпаду:	не точний
pH (при 20 °C):	10,4
Розчинність у інших розчинниках	
не точний	
Коефіцієнт розподілу	не точний
n-октанол/вода:	
Тиск пари:	не точний
Шільність (при 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Відносна щільність пари:	не точний

#### **9.2. Інша інформація**

##### **Інформація про класи фізичної небезпеки**

Температура самозаймання	
тверда речовина:	непридатний
газ:	непридатний

##### **Інші характеристики безпеки**

Швидкість випаровування:	не точний
Зміст твердого тіла:	не точний
В'язкість, динамічна:	28 mPa·s
(при 20 °C)	

## 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**

Хімічна стабільність

### **10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій**

Сильна дія водню можлива під час контакту з амфотерними металами (це, наприклад, алюміній, свинець, цинк) (небезпека вибуху!).

### **10.4. Умови, яких треба уникати**

немає

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

Відсутня будь-яка інформація.

## 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)

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 6 із 8

#### Гостра токсичність

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 5660 mg/kg			
	шкіряний	LD50 2746 mg/kg			
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsäure				
	оральний	LD50 6500 mg/kg	Щур		
	шкіряний	LD50 4000 mg/kg	Щур		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine				
	оральний	LD50 2813 mg/kg			
	шкіряний	LD50 1851 mg/kg			

#### Додаткові дані щодо випробувань

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
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether					
	Гостра токсичність для риби	LC50 1300 mg/l	96 h			
	Гостра токсичність водорості	ErC50 100 mg/l				
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 100 mg/l	48 h			
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsäure					
	Гостра токсичність для риби	LC50 1042 mg/l	96 h			
	Гостра токсичність водорості	ErC50 611 mg/l	72 h			
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 1071 mg/l	48 h			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine					
	Гостра токсичність для риби	LC50 1000 mg/l	96 h			
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 108,82 mg/l	48 h			

#### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт не був перевірений.

## Паспорт Безпеки

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

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 7 із 8

#### **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.

#### **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)**

##### **14.2. Належна назва при перевезенні:**

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

#### **Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)**

##### **14.2. Належна назва при перевезенні:**

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

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

##### **14.2. Належна назва при перевезенні:**

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

#### **14.5. Небезпеки для навколишнього середовища**

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

#### **14.6. Особливі застережені методи для користувачів**

Відсутня будь-яка інформація.

#### **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, Запис 55, Запис 75

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 4,8 % (48,96 g/l)

## Паспорт Безпеки

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

### MultiEx 3D-A3

Дата перегляду: 31.08.2023

Код продукту: 090666-RM

Сторінка 8 із 8

Директива 2004/42/ЄС (ЛОС): 43,3 % (441,66 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).

Клас небезпеки для води (Німеччина): 1 - помірний забруднювач води

#### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

#### Скорочення та аббревіатури

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)

H312 Шкідливо при контакті зі шкірою.  
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.  
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.  
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

#### 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).*