

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 1 из 9

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

### 1.1. Идентификатор продукта

MultiEx N-P1

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

#### Использование вещества/смеси

Электроника моеющее средство для распыления и погружения систем

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

## 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 Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-Butoxyethanol

Сигнальное слово: Внимание

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 2 из 9

#### Пиктограмма:



#### Указание на опасность

- H302 Вредно при проглатывании.  
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### Предупреждения

- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
 P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
 P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.  
 P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
 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.  
 P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.  
 P501 Утилизируйте содержимое/контейнер на соответствующем предприятии по переработке или утилизации отходов.

#### Дополнительная рекомендация

UFI: E3F0-50YF-4005-AGR9

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Очиститель на основе (например, 648/2004 VO моющих средств): гликоли, поливалентные спирты

#### Опасные компоненты

| Номер CAS | название                                                                                        |              |                  | часть   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------|
|           | Номер ЕС                                                                                        | Номер Индекс | Номер REACH      |         |
| 111-76-2  | Классификация СГС                                                                               |              |                  | 25-<30% |
|           | 2-Butoxyethanol                                                                                 |              |                  |         |
|           | 203-905-0                                                                                       |              | 01-2119475108-36 |         |
|           | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319 |              |                  |         |
| 112-34-5  | 2-(2-бутоксизтокси)этанол                                                                       |              |                  | 5-<10%  |
|           | 203-961-6                                                                                       | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 |         |
|           | Eye Irrit. 2; H319                                                                              |              |                  |         |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

#### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть полиэтиленгликолем, затем большим количеством воды.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 3 из 9

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

#### При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

#### При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Необходима врачебная помощь.

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

Симптоматическое лечение.

### 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

Подавливать 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.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 4 из 9

#### 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.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

#### 8.1. Параметры контроля

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

| № CAS    | Наименование вещества     | ppm | мг/м <sup>3</sup> | Величина ПДК   |
|----------|---------------------------|-----|-------------------|----------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Бутокси)этоксиэтанол |     | 10                | (максимальная) |
| 111-76-2 | 2-Бутоксиэтанол           |     | 5                 | (максимальная) |

#### 8.2. Регулирование воздействия

##### 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: прозрачный  
 Запах: специфические

##### Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): 7,5 ISO 4316

##### Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Начальная точка кипения и интервал кипения: > 185 °C

Точка кипения:

Точка вспышки: увидеть unten

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 5 из 9

#### Горючесть

твердого тела: неприменимо  
газа: неприменимо

Нижний предел экспозиции: не определено  
Верхний предел экспозиции: не определено

#### Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо  
газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

#### Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: не определено

Плотность (при 20 °C): 0,935 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

#### 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

##### Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

##### ATE<sub>тих</sub> рассчитанный

ATE (оральный) 1754,4 mg/kg

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 6 из 9

| CAS-Номер | название                         |                 |        |          |       |
|-----------|----------------------------------|-----------------|--------|----------|-------|
|           | Путь воздействия вредных веществ | Доза            | Виды   | Источник | Метод |
| 111-76-2  | 2-Butoxyethanol                  |                 |        |          |       |
|           | оральный                         | ATE 500 mg/kg   |        |          |       |
|           | кожный                           | ATE 1100 mg/kg  |        |          |       |
|           | ингаляционный испарение          | ATE 11 mg/l     |        |          |       |
|           | ингаляционный аэрозоль           | ATE 1,5 mg/l    |        |          |       |
| 112-34-5  | 2-(2-бутоксietоксi)этаноl        |                 |        |          |       |
|           | оральный                         | LD50 5660 mg/kg | Крыса  |          |       |
|           | кожный                           | LD50 4120 mg/kg | Кролик |          |       |

#### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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: Экоотоксический.

| CAS-Номер | название                        |                  |           |                 |          |       |
|-----------|---------------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------|-------|
|           | Водная токсичность              | Доза             | [h]   [d] | Виды            | Источник | Метод |
| 112-34-5  | 2-(2-бутоксietоксi)этаноl       |                  |           |                 |          |       |
|           | Острая водорослевая токсичность | ErC50 > 100 mg/l |           | Scenedesmus sp. |          |       |
|           | Острая Crustacea токсичность    | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna   |          |       |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 7 из 9

#### Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

| CAS-Номер | название                   | Log Pow     |
|-----------|----------------------------|-------------|
| 112-34-5  | 2-(2-бутоксидэтокси)этанол | 0,56 (25°C) |

#### 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)

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Морская доставка (IMDG)

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 8 из 9

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

- 14.1. Номер ООН:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
- 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
- 14.3. Категория опасности при транспортировке:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
- 14.4. Упаковочная группа:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

#### 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

<20% Содержание летучих органических веществ, не подлежащих мониторингу

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/EC).  
Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

### 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%

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация       | Процедура классификации |
|---------------------|-------------------------|
| Acute Tox. 4; H302  | Процесс расчета         |
| Skin Irrit. 2; H315 | Процесс расчета         |
| Eye Irrit. 2; H319  | Процесс расчета         |

#### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302 Вредно при проглатывании.  
H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.





CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### MultiEx N-P1

Дата ревизии: 17.02.2020

Код продукта: 091609-RM25

страница 9 из 9

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H332

Наносит вред при вдыхании.

#### Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

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