

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 1 от 9

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

MultiEx N-P1

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### Употреба на веществото/сместа

Електронен почистващ препарат за спрей и потапящи системи

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Адрес:	Karl-Arnold-Str. 12	
Град:	D-47877 Willich	
телефон:	+49-2154-947938	Факс: +49-2154-947947
Електронна поща (e-mail):	info@kolb-ct.com	
отговорен сътрудник:	Christian Linker	телефон: +49-2324-97980
Електронна поща (e-mail):	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Отговорен Отдел:	Labor/ QS	

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

### Други данни

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: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



#### Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 2 от 9

H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.  
P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.  
P332+P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P501 Изхвърлете съдържанието/съда в подходящо съоръжение за рециклиране или изхвърляне.

#### Допълнителен съвет

UFI: E3F0-50YF-4005-AGR9

#### 2.3. Други опасности

Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

##### Химическа характеристика

Почистващ препарат на основата (според EG 648/2004 VO детергенти): Гликоли, многоатомни алкохоли

#### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
111-76-2	2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв			25-<30%
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер			5-<10%
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

#### Специфични пределни концентрации, М-коэффициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коэффициенти и АТЕ		
111-76-2	203-905-0	2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв	25-<30% %
	инхалативен: АТЕ 3 mg/l (пари); дермален: LD50 = 435 mg/kg; орален: АТЕ 1200 mg/kg		
112-34-5	203-961-6	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер	5-<10% %
	дермален: LD50 = 4120 mg/kg; орален: LD50 = 5660 mg/kg		

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 3 от 9

#### След вдишване

Да се подsigури чист въздух.

#### След контакт с кожата

При допир с кожата веднага измийте с полиетиленгликол, а след това с много вода Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене:

Потърсете медицински съвет/помощ.

#### След контакт с очите

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

#### След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Необходимо е лечение от лекар.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Средства за гасене на пожар

##### Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

#### Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

##### Общи указания

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

##### Друга информация

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 4 от 9

#### Упътвания за безопасна употреба

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

#### Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

#### Съвети относно общата хигиена на труда

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

##### Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен.

##### Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Електронен почистващ препарат за спрей и потапящи системи

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

##### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
112-34-5	2-(2-Бутоксигетокси) етанол	10	67,5		8 часа	
		15	101,2		15 мин.	
111-76-2	2-Бутоксигетанол	20	98		8 часа	
		50	246		15 мин.	

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

##### Защита на очите/лицето

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

##### Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

##### Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

##### Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	прозрачен
Миризма:	специфични

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 5 от 9

#### Норма за контрол

Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	> 185 °C
Запалимост:	неприложим неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на рН (при 20 °C):	7,5 ISO 4316
Разтворимост във вода: (при 20 °C)	напълно разтворим във вода
Други разтворители неопределен	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане:	неопределен
Плътност (при 20 °C):	0,935 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност на парите:	неопределен

#### 9.2. Друга информация

##### Информация във връзка с класовете на физична опасност

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

##### Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

##### Други данни

Не е предмет на изискванията на § 4 от Наредбата за опасните вещества (GefStoffV).

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реакционна способност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

никоя

#### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 6 от 9

#### Силна токсичност

Вреден при поглъщане.

#### ATEmix пресметнат

ATE (орален) 1754,4 mg/kg

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
111-76-2	2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв				
	орален	ATE 1200 mg/kg			
	дермален	LD50 435 mg/kg	Заек		
	инхалативен пара	ATE 3 mg/l			
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер				
	орален	LD50 5660 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 4120 mg/kg	Заек		

#### Раздразване и корозивност

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### Сенсibiliзиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Продуктът не е: Токсични за околната среда.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 7 от 9

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
111-76-2	2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	1474	96 h		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	1232	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	1800	48 h		
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер					
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus sp.	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

#### Коефициент на разпределение п-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер	0,56 (25°C)

#### 12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Продуктът не е тестван.

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

#### Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

##### Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

##### Отпадъчен код на продукта

070699 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ; отпадъци от ПФДУ на мазнини, смазки, сапуни, перилни и почистващи препарати, дезинфекционни средства и козметични продукти; отпадъци, неупоменати другаде

##### Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 8 от 9

#### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**  
**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**  
**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Речен транспорт (ADN)

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**  
**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**  
**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Транспорт по море (IMDG)

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**  
**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**  
**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**  
**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**  
**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.  
No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

##### ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 55

2004/42/ЕО (ЛОС):

9,5 % (88,825 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕО (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕО (SEVESO III)

#### Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx N-P1

Дата на контрол: 31.08.2023

Каталог №: 091609-RM25

Страница 9 от 9

&lt;20% ЛОС, не подлежи на мониторинг

#### Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

#### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Съкращения и акроними

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%

#### Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Acute Tox. 4; H302	Метод на пресмятане
Skin Irrit. 2; H315	Метод на пресмятане
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане

#### Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H302 Вреден при поглъщане.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H331 Токсичен при вдишване.

#### Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)