

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 1 от 9

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

MultiEx GC

UFI: URT2-F061-W00S-VDQN

### 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  
Търговски почистващ препарат за промишлена употреба

### 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:	info@kolb-ct.com	
отговорен сътрудник:	Christian Linker	телефон: +49-2324-97980
Електронна поща:	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

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

### 2.2. Елементи на етикета

### 2.3. Други опасности

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Химическа характеристика

Неутрален SMD лепилен почистващ препарат за електронната индустрия, базиран на (според EG 648/2004 VO детергенти): Alkylpropylenglykolen, Korrosionsinhibitoren, Schaumregulatoren (silikonfrei), pH-Regulatoren.

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 2 от 9

#### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			> 75 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

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

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

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
34590-94-8	252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	> 75 %
	дермален: LD50 = 19020 mg/kg; орален: LD50 = 5130 mg/kg		

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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

##### След вдишване

Да се подсигури чист въздух.

##### След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

##### След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

##### След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се изпийте 1 чаша вода. НЕ предизвиквайте повръщане. При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

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

При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност). Дори и при съмнение от отравяне трябва да се направи консултация с лекар.

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

Симптоматично лечение. При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация.

### 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. Сухо пожарогасящо вещество, Пяна, Пожарогасящ прах, пяна, устойчива на алкохол, АВС-прах

##### Неподходящи пожарогасителни средства

Разпръскваща струя вода

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

Невъзпламеним. Въглероден монооксид

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород. Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 3 от 9

#### Допълнителни указания

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

Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

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

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

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

##### За почистване

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

##### Друга информация

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

##### Упътвания за безопасна употреба

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

##### Указания за защита от експлозия и пожар

не е приложимо

##### Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

##### Допълнителни указания

не е приложимо

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

##### Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. Не са необходими специални указания за ползване.

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

Не са необходими специални мерки за безопасност.

##### Допълнителна информация за условията на съхранение

Без клас на складиране

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

Електронен почистващ препарат за спрей и потапящи системи

Търговски почистващ препарат за промишлена употреба

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

#### 8.1. Параметри на контрол

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 4 от 9

#### 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
34590-94-8	2-(Метоксиметилетокси)-пропанол	50	308		8 часа	

#### 8.2. Контрол на експозицията

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

##### Защита на очите/лицето

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: плътно прилепнали 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 подбран 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. Да се носят само проверени защитни ръкавици

##### Защита на кожата

Използване на защитно облекло.

##### Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

##### Контрол на експозицията на околната среда

ниито един

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Състояние на веществото:	течен:
Цвят:	прозрачен
Миризма:	неутрален

Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	180 °C
Запалимост:	неопределен
долна граница на взривяемост:	1,1 об. %
горна граница на взривяемост:	14 об. %
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на рН:	не е измеримо
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
Алкохол, Гликол	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	0,0097 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	0,953 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност на парите:	неопределен

#### Норма за контрол

### 9.2. Друга информация

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 5 от 9

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

##### Взривоопасности

Продуктът не е: Експлозивен. Не се изисква провеждане на тест, тъй като точката на възпламеняване може да се предвиди точно чрез интерполация, изхождайки от наличните вещества с познати свойства.

\*

##### Оксидиращи свойства

keine

#### Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Съдържание на разтворител:

100 %

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Динамичен вискозитет:

23,0 mPa·s DIN 51376

(при 20 °C)

#### 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

Веществото е химично стабилно при препоръчаните условия на съхранение, употреба и температура.

### 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 се знае

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

#### Силна токсичност

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

#### ATE<sub>mix</sub> пресметнат

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (дермален) > 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) > 20 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) > 5 mg/l

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	орален	LD50 mg/kg	5130	Ratte	AMA
	дермален	LD50 mg/kg	19020	Ratte	

#### Раздразване и корозивност

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 6 от 9

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Сенсибилизиращо действие

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

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

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

Токсичност за репродукцията: 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.

### 11.2. Информация за други опасности

#### Друга информация

Няма други опасности, които да изискват специално внимание.

#### Други данни

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

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Daphnia magna: > 10000 mg/ltr

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Остра токсичност за риби	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Токсикоза на Crustacea	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име				
	Метод	Стойност	d	Източник	
	Оценката				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

### 12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

**Информационен Лист За Безопасност**

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

**MultiEx GC**

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 7 от 9

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

**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 нецелев 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. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

**Отпадъчен код на продукта**

070604 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ; отпадъци от ПФДУ на мазнини, смазки, сапуни, перилни и почистващи препарати, дезинфекционни средства и козметични продукти; други органични разтворители, промивни течности и матерни луги; опасен отпадък

**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****Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

**Речен транспорт (ADN)****14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

**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

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 8 от 9

#### 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

Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността:	100 % (953 g/l)
Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС в лакове и бои:	100 % (953 g/l)
Данни за Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):	Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

###### Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Директива(ЕО) N:648/2004г. относно детергентите.

###### Национални разпоредби

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

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  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
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)  
IATA: International Air Transport Association  
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





CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Информационен Лист За Безопасност

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

### MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 9 от 9

За съкращения и акроними виж ЕСНА: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

#### 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.)*