

**Информационен Лист За Безопасност**

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

**MultiEx GC**

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 1 от 8

**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 (e-mail):	info@kolb-ct.com		
отговорен сътрудник:	Christian Linker		
Електронна поща (e-mail):	christian.linker@kolb-ct.com		
Internet:	www.kolb-ct.com		
Отговорен Отдел:	Labor/ QS		

телефон: +49-2324-97980

**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 (2020/878)

## MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 2 от 8

### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	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 (2020/878)

**MultiEx GC**

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 3 от 8

**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 (2020/878)

**MultiEx GC**

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 4 от 8

**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**

нито един

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

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

**Норма за контрол**

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 взриваемост:	1,1 об. %
горна граница на взриваемост:	14 об. %
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH:	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

**9.2. Друга информация**

**Информационен Лист За Безопасност**

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

**MultiEx GC**

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 5 от 8

**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.

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**

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**

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

# Информационен Лист За Безопасност

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

## MultiEx GC

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 6 от 8

### 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: &gt; 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.

### 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 нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**Информационен Лист За Безопасност**

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

**MultiEx GC**

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 7 от 8

**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, дезинфекциращи 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

**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**

2010/75/ЕС (ЛОС):

100 % (953 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС):

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**

**Информационен Лист За Безопасност**

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

**MultiEx GC**

Дата на контрол: 05.01.2024

Каталог №: 090612-RM

Страница 8 от 8

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  
За съкращения и акроними виж ЕCHA: 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 таблица с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*