

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

MultiEx 3D-B1

Търговско наименование

MultiEx 3D-E14 BAW

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

Категории на опасност:

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Irrit. 2A

Изречения за опасност:

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Причинява дразнене на кожата и очите.

2.2. Елементи на етикета**Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

етаноламин; 2-аминоетанол; коламин

Сигнална дума: Внимание**Пиктограми:**

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 2 от 9

Предупреждения за опасност

- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H315+H320 Причинява дразнение на кожата и очите.

Препоръки за безопасност

- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Допълнителен съвет

UFI: 6GH0-C09J-Q001-U223

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Химическа характеристика

, ,

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер			50- < 60 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин			5 - < 10 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			

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

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 очите

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 3 от 9

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

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. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Разпръскваща струя вода, Въглероден двуокис (CO₂), Пяна, Пожарогасящ прах.

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. 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

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 неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен.

Указания при складиране на различни вещества

Да не се съхранява заедно с: ?????????? ??????. Пирофорни или самонагриващи се опасни вещества.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 4 от 9

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория
112-34-5	2-(2-Бутокси-етокси) етанол	10	67,5		(8 часа)
		15	101,2		(15 мин.)
141-43-5	Етаноламин (2-Аминоетанол)	1	2,5		(8 часа)
		3	7,6		(15 мин.)

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

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

Защитни и хигиенни мерки

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.

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

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	Амини
Стойност на рН (при 202 °С):	11,1

Изменения на състоянието

Точка на топене:	неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	неопределен
Zustandsänderung:	< 0 °С
Точка на възпламеняване:	[9.2] °С

Запалимост

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен

Самовъзпламеняемост

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 5 от 9

Твърдо вещество: неприложим
Газ: неприложим

Температура на разпадане: неопределен

Пожароускорителни свойства

Не поддържа горенето.

Парно налягане: неопределен
(при 20 °C)Плътност (при 20 °C): 0,98 g/cm³**Други разтворители**

неопределен

Коефициент на разпределяне: неопределен

Динамичен вискозитет: 30 mPa·s
(при 20 °C)

Относителна плътност на парите: неопределен

Относителна скорост на изпарение: неопределен

Съдържание на разтворител: >50

9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество: неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

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/никой

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 токсикологичните ефекти****Силна токсичност**

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 6 от 9

CAS №	Химическо име					
	Маршрут на излагане	Доза		Биологичен вид	Източник	Метод
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер					
	орален	LD50 mg/kg	5660	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	4120	Заек		
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин					
	орален	LD50 mg/kg	1515	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	1025	Заек	IUCLID	
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE	1,5 mg/l			

Раздразване и корозивност

Причинява дразнене на кожата и очите.

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.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (етаноламин; 2-аминоетанол; коламин)

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: Отровен за околната среда.

CAS №	Химическо име						
	Водна токсичност	Доза		[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
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		
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин						
	Остра токсичност за риби	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 7 от 9

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер	0,56 (25°C)
141-43-5	етаноламин; 2-аминоетанол; коламин	-1,91 (25°C)

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продуктът не е тестван.

12.6. 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

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)

14.1. Номер по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 8 от 9

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

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. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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 55: 2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер

2010/75/ЕС (ЛОС): 5,263 % (51,573 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 56,163 % (550,393 g/l)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС

Национални разпоредби

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

Клас на застрашеност на водата (D): 1 - слабо увреждащ водата

15.2. Оценка на безопасността на химично 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%

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-B1

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090609-RM

Страница 9 от 9

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

H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315+H320	Причинява дразнене на кожата и очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

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