

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 1 от 9

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

1.1. Идентификатор на продукта

MultiEx 3D-A3

Търговско наименование

MultiEx 3D-468 mod.2-A3

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:

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

Изречения за опасност:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 2 от 9

MultiEx 3D-A3

Препоръки за безопасност

- P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода.
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.

Допълнителен съвет

UFI: WD40-YOYK-H007-JWW0

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Химическа характеристика

Сумарна формула: MultiEx 3D-A3

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен гликол монобутил етер			30-<40 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин			1-<5 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			
111109-77-4	dipropylene			1 - < 5 %
			01-0000015420-83	

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Дори и при съмнение от отравяне трябва да се направи консултация с лекар.

След вдишване

Да се подsigури чист въздух.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Да се измие добре тялото (душ или вана). След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

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

Дата на контрол: 29.11.2018

MultiEx 3D-A3

Каталог №: 090666-RM

Страница 3 от 9

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Устата да се изплакне обилно с вода. Да се даде голямо количество вода на малки глътки (ефект на разреждане). НЕ предизвиквайте повръщане. Непременно да се потърси лекарска помощ!

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

Перфорация на стомаха

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**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда. Сухо пожарогасящо вещество, Пяна, Въглероден двуокис (CO₂), Пожарогасящ прах

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Въглероден двуокис (CO₂), Изгарянето води до засилено образуване на сажди., 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.

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**

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. Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт. Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). Да се покрият канализационните отвори.

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. Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). Замърсената вода от измиване да се запази и да се третира като отпадък.

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**

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 4 от 9

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

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 ³	вл/cm ³	Категория
112-34-5	2-(2-Бутокси-етокси) етанол	10	67,5		8 часа
		15	101,2		15 мин.

8.2. Контрол на експозицията

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. Индивидуално защитно оборудване

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 SE, 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.

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:	прозрачен
Миризма:	неутрален
Стойност на рН (при 20 °C):	10,4
Изменения на състоянието	
Точка на топене:	неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	> 100 °C
Точка на възпламеняване:	(9.2) °C

Запалимост

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 5 от 9

Твърдо вещество: неприложим

Газ: неприложим

долна граница на взривяемост: неопределен

горна граница на взривяемост: неопределен

Самовъзпламеняемост

Твърдо вещество: неприложим

Газ: неприложим

Температура на разпадане: неопределен

Парно налягане: неопределен

Плътност (при 20 °C): 1,02 g/cm³

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределяне: неопределен

Динамичен вискозитет:
(при 20 °C) 28 mPa·s

Относителна плътност на парите: неопределен

Относителна скорост на изпарение: неопределен

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

Химична стабилност

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможно е силно отделяне на водород при контакт с амфотерни метали (напр. алуминий, олово, цинк) (опасност от експлозия!).

10.4. Условия, които трябва да се избягват

никоя/никой

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 6 от 9

Силна токсичност

CAS №	Химическо име					
	Маршрут на излагане	Доза		Биологичен вид	Източник	Метод
112-34-5	2-(2-бутоксietоксi)етанол; диетилен гликол монобутил етер					
	орален	LD50 mg/kg	5660	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	4120	Заяк		
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин					
	орален	LD50 mg/kg	2700	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	1600	Заяк		
111109-77-4	dipropylene					
	орален	LD50 mg/kg	3300	Ratte		
	дермален	LD50 mg/kg	>2000	kaninchen		

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-бутоксietоксi)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	
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	23	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	108,8	48 h	Daphnia	IUCLID
111109-77-4	dipropylene					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	>100	48 h		

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 7 от 9

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
111109-77-4	dipropylene			
	Zahn-Wellens-Test (Methode C.9)	25%	28	
	schwer biologisch abbaubar			

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)
78-96-6	1-аминопропан-2-ол; изопропаноламин	-0,96
111109-77-4	dipropylene	0,42

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
111109-77-4	dipropylene	4		

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

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

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

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

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

Речен транспорт (ADN)

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

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

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 8 от 9

14.2. Точно на 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. 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-бутоксietоксi)етанол; диетилен гликол монобутил етер

2010/75/ЕС (ЛОС): 4,8 % (48,96 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 43,3 % (441,66 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%

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

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090666-RM

Страница 9 от 9

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 таблица с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)