

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 1 от 9

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

MultiEx 3D-E14 RM

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:
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Предизвиква дразнене на кожата.

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:

**Предупреждения за опасност**

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 2 от 9

Препоръки за безопасност

- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода.
- 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: промийте 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: 91D0-10DW-S009-F9RR

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химическа характеристика

Сумарна формула: MultiEx 3D-E14 RM

Опасни съставки

| CAS № | Химическо име | | | Съдържание |
|-------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | ЕНО № | Индекс № | REACH № | |
| | ГХС-Класификация | | | |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | 15 - < 20 % |
| | | | 01-0000015420-83 | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | 10-< 15 % |
| | 252-104-2 | | 01-2119450011-60 | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; бутилгликол | | | 1-< 5 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315 | | | |
| 141-43-5 | етаноламин; 2-аминоетанол; коламин | | | 1-< 5 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314 | | | |
| 67-63-0 | 2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол | | | 1-< 3 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |

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

При допир с кожата веднага измийте с полиетиленгликол, а след това с много вода Незабавно свалете

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 3 от 9

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

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

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

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдъшва 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

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

Не са необходими специални мерки за безопасност.

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 4 от 9

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 |
|------------|---------------------------------|-----|-------------------|--------------------|-----------|
| 34590-94-8 | 2-(Метоксиметилетокси)-пропанол | 50 | 308 | | 8 часа |
| 111-76-2 | 2-Бутоксиетанол | 20 | 98 | | 8 часа |
| 141-43-5 | Етаноламин (2-Аминоетанол) | 50 | 246 | | 15 мин. |
| | | 1 | 2,5 | | 8 часа |
| 67-63-0 | Изопропилов алкохол | 3 | 7,6 | | 15 мин. |
| | | - | 980 | | 8 часа |
| | | - | 1225 | | 15 мин. |

DNEL-/DMEL- стойности

| CAS № | Химичен агент | Маршрут на излагане | Ефект | Стойност |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|----------|------------------------|
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol | | | |
| Работник DNEL, дългосрочен | | дермален | системен | 6,3 mg/kg тт на ден |
| Работник DNEL, дългосрочен | | инхалативен | системен | 5 mg/m ³ |
| Работник DNEL, дългосрочен | | инхалативен | местен | 5 mg/m ³ |
| Потребител DNEL, дългосрочен | | дермален | системен | 3,1 mg/kg тт на ден |
| Потребител DNEL, дългосрочен | | инхалативен | системен | 1,25 mg/m ³ |
| Потребител DNEL, дългосрочен | | инхалативен | местен | 1,25 mg/m ³ |
| Потребител DNEL, дългосрочен | | орален | системен | 13 mg/kg тт на ден |

PNEC- стойности

| CAS № | Химичен агент | Стойност |
|--|---------------------------|-------------|
| Компоненти на околната среда | | |
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol | |
| Сладка вода | | 0,32 mg/l |
| Морска вода | | 0,032 mg/l |
| Сладководен седимент | | 1,7 mg/kg |
| Морски седимент | | 0,17 mg/kg |
| Микроорганизми при обработка на отпадъчните води | | 10 mg/l |
| Почва | | 0,151 mg/kg |
| Въздух | | 5,12 mg/l |

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 5 от 9

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: | неутрален | |
| Стойност на рН (при 20 °C): | | 11,0 |

Изменения на състоянието

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Точка на топене: | неопределен |
| Точка на кипене/интервал на кипене: | 100 °C |
| Точка на възпламеняване: | [9.2] °C |

Запалимост

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Твърдо вещество: | неприложим |
| Газ: | неприложим |
| долна граница на взриваемост: | неопределен |
| горна граница на взриваемост: | неопределен |

Самовъзпламеняемост

| | |
|---------------------------|-------------|
| Твърдо вещество: | неприложим |
| Газ: | неприложим |
| Температура на разпадане: | неопределен |

Пожароускорителни свойства

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Не поддържа горенето. | |
| Парно налягане: | неопределен |
| Плътност (при 20 °C): | 0,99 g/cm ³ |

Други разтворители

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| неопределен | |
| Коефициент на разпределяне: | неопределен |
| Динамичен вискозитет: (при 20 °C) | 30,0 mPa·s |
| Относителна плътност на парите: | неопределен |
| Относителна скорост на изпарение: | неопределен |

9.2. Друга информация

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Съдържание на твърдо вещество: | неопределен |
|--------------------------------|-------------|

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 6 от 9

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

| CAS № | Химическо име | | | | |
|-------------|--|------------------------|----------------|----------|-------|
| | Маршрут на излагане | Доза | Биологичен вид | Източник | Метод |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | | |
| | орален | LD50 3300 mg/kg | Ratte | | |
| | дермален | LD50 >2000 mg/kg | kaninchen | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | |
| | орален | LD50 5130 mg/kg | Ratte | | |
| | дермален | LD50 13000-14000 mg/kg | Kanincheb | | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; бутилгликол | | | | |
| | орален | LD50 470 mg/kg | Плъх | | |
| | дермален | ATE 1100 mg/kg | | | |
| | инхалативен пара | ATE 11 mg/l | | | |
| | инхалативен аеросол | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 141-43-5 | етаноламин; 2-аминоетанол; коламин | | | | |
| | орален | LD50 1515 mg/kg | Плъх | | |
| | дермален | LD50 1025 mg/kg | Заек | IUCLID | |
| | инхалативен пара | ATE 11 mg/l | | | |
| | инхалативен аеросол | ATE 1,5 mg/l | | | |

Други данни за проверки

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 7 от 9

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 |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 >100 mg/l | 96 h | | | |
| | Остра токсичност за ракообразни | EC50 >100 mg/l | 48 h | | | |
| 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) | | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; бутилгликол | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 1490 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | | |
| 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.

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

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 8 от 9

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

| CAS № | Химическо име | Log Pow |
|-------------|---|--------------|
| 111109-77-4 | dipropylene | 0,42 |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomeren gem | -0,6 |
| 111-76-2 | 2-бутоксietанол; бутилгликол | 0,81 (25°C) |
| 141-43-5 | етаноламин; 2-аминоетанол; коламин | -1,91 (25°C) |

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)

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx 3D-E14 RM

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090646-RM

Страница 9 от 9

РАЗДЕЛ 15: Информация относено 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): 9,4 % (93,06 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 9,4 % (93,06 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 EUN изречения (Номер и пълен текст)

| | |
|------|--|
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |

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.)