

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx B11 CN

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090637-CN

Страница 1 от 8

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

1.1. Идентификатор на продукта

MultiEx B11 CN

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

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 | 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. 2

Изречения за опасност:

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Предизвиква дразнене на кожата и на очите.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

2-аминоетанол; етаноламин

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx B11 CN

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090637-CN

Страница 2 от 8

Предупреждения за опасност

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H315+H320 Предизвиква дразнене на кожата и на очите.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
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.
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: FMC0-G0XX-700T-4KUE

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Химическа характеристика

Почистващ препарат за електронната индустрия, базиран на (съгласно EG 648/2004 VO детергенти): многоатомни алкохоли, Гликоли, Алкали, рН регулатори

Опасни съставки

| CAS № | Химическо име | | | Съдържание |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------|
| | ЕНО № | Индекс № | REACH № | |
| | Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008) | | | |
| 141-43-5 | 2-аминоетанол; етаноламин | | | 5 - < 15 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314 | | | |
| 111-76-2 | 2-буксоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | | | 5 - < 15 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 | | | |

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

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

| CAS № | ЕНО № | Химическо име | Съдържание |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-аминоетанол; етаноламин | 5 - < 15 % |
| | инхалативен: LC50 = 1,49 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = 2693 mg/kg; орален: LD50 = 1302 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-буксоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | 5 - < 15 % |
| | инхалативен: АТЕ 3 mg/l (пари); дермален: LD50 = 435 mg/kg; орален: АТЕ 1200 mg/kg | | |

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол: 29.11.2018

MultiEx B11 CN

Каталог №: 090637-CN

Страница 3 от 8

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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.

След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. 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. Средства за гасене на пожар

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

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

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

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

Друга информация

Да се поие 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: Обработка 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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx B11 CN

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090637-CN

Страница 4 от 8

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 и пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

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

Електронен почистващ препарат за спрей и потапящи системи

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/см ³ | Категория | Източник |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|--------------------|-----------|----------|
| 111-76-2 | 2-Бутоксиетанол | 20 | 98 | | 8 часа | |
| | | 50 | 246 | | 15 мин. | |
| 141-43-5 | Етаноламин (2-Аминоетанол) | 1 | 2,5 | | 8 часа | |
| | | 3 | 7,6 | | 15 мин. | |

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.

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 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.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|--------------------------|------------|
| Състояние на веществото: | Течен |
| Цвят: | жълтеникав |
| Миризма: | специфични |

Изменения на състоянието

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Точка на топене/точка на замръзване: | неопределен |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | 180-243 °C |
| Точка на възпламеняване: | [вижте 9.2] °C |

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол: 29.11.2018

MultiEx B11 CN

Каталог №: 090637-CN

Страница 5 от 8

Запалимост

Твърд/течен: неприложим
неприложим

долна граница на взривяемост: неопределен

горна граница на взривяемост: неопределен

Температура на самозапалване

Твърдо вещество: неприложим

Газ: неприложим

Температура на разпадане: неопределен

Стойност на рН (при 20 °С): 11,1

Кинематичен вискозитет:
(при 40 °С) 22 mm²/s

Разтворимост във вода: лесно разтворим

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение
n-октанол/вода: неопределен

Парно налягане: неопределен

Плътност (при 20 °С): 0,955 g/cm³

Относителна плътност на парите: неопределен

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Оксидиращи свойства
Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Съдържание на твърдо вещество: неопределен

Относителна скорост на изпарение: неопределен

Други данни

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

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

никая

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 класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx B11 CN

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090637-CN

Страница 6 от 8

Силна токсичност

| CAS № | Химическо име | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|-------|
| | Маршрут на излагане | Доза | Биологичен вид | Източник | Метод |
| 141-43-5 | 2-аминоетанол; етаноламин | | | | |
| | орален | LD50 1302 mg/kg | | | |
| | дермален | LD50 2693 mg/kg | | | |
| | инхалативен (4 h) пара | LC50 1,49 mg/l | | | |
| | инхалативен прах/дим | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | | | | |
| | орален | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | дермален | LD50 435 mg/kg | Заек | | |
| | инхалативен пара | ATE 3 mg/l | | | |

Други данни за проверки

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Продуктът не е: Токсични за околната среда.

| CAS № | Химическо име | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|-------|
| | Водна токсичност | Доза | [h] [d] | Биологичен вид | Източник | Метод |
| 141-43-5 | 2-аминоетанол; етаноламин | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 349 mg/l | 96 h | | | |
| | Остра токсичност за водорасли | ErC50 2,6 mg/l | 72 h | | | |
| | Остра токсичност за ракообразни | EC50 46 mg/l | 48 h | | | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 1474 mg/l | 96 h | | | |
| | Остра токсичност за водорасли | ErC50 1232 mg/l | 72 h | | | |
| | Остра токсичност за ракообразни | EC50 1800 mg/l | 48 h | | | |

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx B11 CN

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090637-CN

Страница 7 от 8

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.

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.

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

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 3, Запис 75

2010/75/ЕС (ЛОС): 12,688 % (121,172 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 12,688 % (121,172 g/l)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MultiEx B11 CN

Дата на контрол: 29.11.2018

Каталог №: 090637-CN

Страница 8 от 8

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

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

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**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)

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| H315+H320 | Предизвиква дразнене на кожата и на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H331 | Токсичен при вдишване. |
| 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.)