



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC

В соответствии с ГОСТ 30333-2007: Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### Идентификатор продукта

**Название продукта** VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC

**Синонимы; торговые названия** Copper Clad Laminate with environmentally friendly FR4 epoxy resin.

#### Относящиеся к делу определенные пользователи вещества или смеси и не рекомендуемые виды использования

**Идентифицированные виды использования** Материалы для производства печатных плат

#### Данные о поставщике паспорта материала

**Поставщик** Ventec Central Europe GmbH  
Morscheimer Strasse 15  
67292 Kirchheimbolanden  
+49 6352 75326-0  
salesde@ventec-europe.com

**Предприятие-изготовитель** Ventec Electronics (Suzhou) Co. Ltd  
308, Taishan Road,  
New District,  
Suzhou Jiangsu,  
P.R.C. 215129

#### Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций

**Номер телефона срочного вызова** Телефон аварийной связи: 0086-512-68091810

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### Классификация вещества или смеси

**Физические опасности** Не классифицируется

**Опасности для здоровья человека** Не классифицируется

**Опасности для окружающей среды** Не классифицируется

#### Элементы маркировки

**Краткая характеристики опасности** NC Не классифицируется

**VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC****РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах****Смеси**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Epoxу Resin - Fully Cured - Proprietary Environmentally Friendly Formulation.</b> | <b>50,0%</b> |
| Номер в реестре CAS: —   |              |
| <b>Классификация</b><br>Раздраж. кожу 2 - H315                                       |              |
| <b>Glass cloth</b>   | <b>35,0%</b> |
| Номер в реестре CAS: 65997-17-3  |              |
| <b>Классификация</b><br>Не классифицируется  |              |
| <b>Copper Foil</b>   | <b>15,0%</b> |
| Номер в реестре CAS: 7440-50-8   |              |
| <b>Классификация</b><br>Не классифицируется  |              |

Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен в Разделе 16.

**Комментарии по составу** Тестировался двухсторонний материал толщиной 1,2 мм 35/35

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Общая информация</b>  | В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. Если человек без сознания, никогда не давайте ему что-нибудь пить или есть.   |
| <b>Вдыхание</b>          | <b>ПРИ ВДЫХАНИИ:</b> Сразу же вынести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание. Для более конкретной информации проконсультируйтесь с терапевтом.  |
| <b>Проглатывание</b>     | <b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:</b> Тщательно промыть рот водой. Для более конкретной информации проконсультируйтесь с терапевтом.  |
| <b>Контакт с кожей</b>   | Снять загрязненную одежду. Сразу же промыть большим количеством воды.   |
| <b>Контакт с глазами</b> | Если пыль попала в глаза, поступайте следующим образом. Сразу же промыть большим количеством воды. Продолжать промывать в течение по крайней мере 15 минут. Если после промывания самочувствие ухудшится или не будет улучшаться, обратиться к врачу. |
| <b>Защита спасателей</b> | Есть подозрение, что аэрозольные частицы загрязнителя продолжают находиться рядом с пострадавшим, поэтому спасатели должны работать в респираторе или ВДА.  |

**Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой.**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Вдыхание</b>      | Вдыхание пыли при резке, шлифовке или пескоструйной обработке с данным продуктом может вызвать раздражение дыхательных путей. |
| <b>Проглатывание</b> | Из-за физической природы этого продукта его проглатывание маловероятно. При проглатывании может вызвать дискомфорт.           |

**VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC**

**Контакт с кожей** Пыль может вызвать небольшое раздражение.

**Контакт с глазами** Пыль может вызвать небольшое раздражение.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения**

**Примечания для врача** Лечить в соответствии с клиническими проявлениями.

**РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения****Средства пожаротушения.**

**Подходящие средства пожаротушения** Использовать подходящее для окружающего пожара средство пожаротушения. Распыленная вода, пена, сухой порошок или диоксид углерода.

**Неподходящие средства пожаротушения** Нет никаких известных.

**Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом или смесью**

**Конкретные опасности** Продукт не является легковоспламеняющимся.

**Опасные горючие продукты** Продукты термического разложения или сгорания могут включать следующие вещества: Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>). Монооксид углерода (CO). Едкий дым или испарения. Токсичные газы или пары.

**Советы пожарным**

**Специальное защитное оборудование для пожарных** Носить ВДА с положительным избыточным давлением и надлежащую защитную одежду.

**РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

**Меры индивидуальной защиты** Не допускать вдыхания пыли и контакта с кожей и глазами.

**Меры предосторожности для окружающей среды**

**Меры предосторожности для окружающей среды** Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать рассеивания пыли или загрязненных материалов.

**Методы и материалы для локализации и очистки**

**Методы для очистки** Собрать порошок пылесосом для сбора специальной пыли с фильтром для частиц или тщательно смести в подходящие контейнеры для отходов и безопасно запечатать.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности для безопасного обращения**

**Меры предосторожности при использовании** При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.

**Советы по общей гигиене труда** При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.

**Условия для безопасного хранения, включая все несовместимые вещества и смеси**

**Меры предосторожности при хранении** При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием/ средства индивидуальной защиты****Контроль за воздействием**

**VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC**

|  |   |
|--|---|
| <b>Применимые меры технического контроля</b> | Могут потребоваться механическая вентиляция или вытяжная вентиляция по месту.   |
| <b>Индивидуальная защита</b>                 | Следующие персональные средства защиты могут требоваться при долгосрочном воздействии в процессе машинной обработки, шлифовке или обрезке (пилении) |
| <b>Защита глаз/лица</b>                      | Пользоваться средствами защиты глаз.  |
| <b>Защита рук</b>                            | Пользоваться защитными перчатками.  |
| <b>Защита других участков кожи и тела</b>    | При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.   |
| <b>Гигиенические меры</b>                    | Следует ввести хорошие процедуры по личной гигиене.   |
| <b>Защита органов дыхания</b>                | Носить подходящую пылевую маску.  |

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

|  |  |
|--|--|
| <b>Внешний вид</b>                       | Твердое.   |
| <b>Запах</b>                             | Без характерного запаха.   |
| <b>Порог восприятия запаха</b>           | Не применимо, поскольку продукт не имеет запаха.                               |
| <b>Горючесть (твердое вещество, газ)</b> | Лаборатории UL-94, класс горючести V0  |
| <b>Относительная плотность</b>           | ~ 1.6 - 1.9  |
| <b>Температура разложения</b>            | 385°C  |
| <b>Комментарии</b>                       | Данная информация применима к продукту в той форме, в которой он поставляется. |

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

|  |  |
|--|--|
| <b>Реакционная способность</b>             | Не реактивен при обычном использовании и условиях  |
| <b>Стабильность</b>                        | Стабилен при обычном использовании и условиях  |
| <b>Возможность опасных реакций</b>         | Продукт стабилен. Опасной полимеризации не будет происходить.  |
| <b>Условия, которых следует избегать</b>   | Не допускать образования и рассеивания пыли.   |
| <b>Материалы, которых следует избегать</b> | Сильные кислоты. Сильные щелочи. Сильные окислители.   |
| <b>Опасные продукты разложения</b>         | Будет разлагаться при температурах свыше 385°C. Монооксид углерода (CO). Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ). Азотистые газы (NO <sub>x</sub> ). |

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Информация о токсикологических воздействиях**

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Токсикологические воздействия</b> | Нет данных для конкретной смеси |
| <b>Контакт с кожей</b>               | Порошок может раздражать кожу.  |

**VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC**

**Контакт с глазами** Порошок может раздражать глаза

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Стойкость и разлагаемость**

**Стойкость и разлагаемость** Продукт не является биоразлагаемым.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Потенциал биоаккумуляции** Доступных данных по биоаккумуляции нет.

**Миграция в почве**

**Мобильность** Нет доступных данных.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы обработки отходов**

**Общая информация** Отдельная переработка, обработка, повторное использование и утилизация отходов должны соответствовать всем применимым местным и/или национальным нормативам.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Общее** Этот продукт не подпадает под международные правила транспортировки опасных товаров (IMDG, IATA, ADR/RID).

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Опубликовано** Менеджером Отдела охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

**Дата редакции** 11/03/2020

**Редакция** Issue 2

**Номер ПМ** 4549

**Статус ПК** Утверждено.

**Характеристики опасности полностью** H315 Вызывает раздражение кожи.

Эта информация касается только конкретно указанного материала и может не подходить для такого материала, используемого в сочетании с какими-либо другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация является, насколько компании известно и насколько мы убеждены, точной и надежной по данным на указанную дату. Однако, не дается никакой гарантии, поручительства или заявления, касающихся ее точности, надежности или полноты. В обязанность пользователя входит убедиться в том, что данная информация отвечает его конкретному применению.