



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ VT-441 / VT-441V 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-441 / VT-441V 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-441 / VT-441V CCL - TC

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах****Смеси**

<b>Epoch Resin - Proprietary Environmentally Friendly Formulation.</b>	<b>50,0%</b>
Номер в реестре CAS: —	
<b>Классификация</b> Раздраж. кожу 2 - H315	
<b>Glass cloth</b>	<b>35,0%</b>
Номер в реестре CAS: 65997-17-3	
<b>Классификация</b> Не классифицируется	
<b>Copper Foil</b>	<b>15,0%</b>
Номер в реестре CAS: 7440-50-8	
<b>Классификация</b> 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-441 / VT-441V 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-441 / VT-441V 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-441 / VT-441V 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** 4537

**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.