



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### VT - 464(M) / VT-464(D) / VT-464 / VT-464L CCL - TC - RD

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 - 464(M) / VT-464(D) / VT-464 / VT-464L CCL - TC - RD

**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 (Suzhoe) Co. Ltd  
308, Taishan Road,  
New District,  
Suzhoe 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 - 464(M) / VT-464(D) / VT-464 / VT-464L CCL - TC - RD****РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах****Смеси**

<b>Еpoxy Resin - Fully Cured - 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 - 464(M) / VT-464(D) / VT-464 / VT-464L CCL - TC - RD**

**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 - 464(M) / VT-464(D) / VT-464 / VT-464L CCL - TC - RD**

<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>	360°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 360°C. Монооксид углерода (CO). Диоксид углерода (CO2). Азотистые газы (NOx).

**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 - 464(M) / VT-464(D) / VT-464 / VT-464L CCL - TC - RD**

**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** 16.09.2017

**Редакция** Issue 1

**Номер ПМ** 4564

**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.