



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato dal Regolamento (UE) n. 453/2010

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto** VT-447 / VT-447V / VT-447(B) CCL - TC

**Sinonimi; nomi commerciali** Copper Clad Laminate with environmentally friendly FR4 epoxy resin.

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati** Produzione di materiali per i circuiti stampati.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Fabbricante** Ventec Electronics (Suzhoe) Co. Ltd  
308, Taishan Road,  
New District,  
Suzhoe Jiangsu,  
P.R.C. 215129

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** 0086-512-68091810

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

**Pericoli fisici** Non Classificato

**Pericoli per la salute** Non Classificato

**Pericoli per l'ambiente** Non Classificato

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Indicazioni di pericolo** NC Non Classificato

#### 2.3. Altri pericoli

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

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

<b>Epoxy Resin - Fully Cured - Proprietary Environmentally Friendly Formulation.</b> CAS number: —	<b>50,0%</b>
<b>Classificazione</b> Skin Irrit. 2 - H315	
<b>Glass cloth</b> CAS number: 65997-17-3	<b>35,0%</b>
<b>Classificazione</b> Non Classificato	
<b>Copper Foil</b> CAS number: 7440-50-8                      EC number: 231-159-6	<b>15,0%</b>
<b>Classificazione</b> Non Classificato	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

**Commenti sulla composizione** Testato su materiale 0,047" 1/1 (laminato sottile).

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazioni generali</b>	In caso di malessere, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
<b>Inalazione</b>	IN CASO DI INALAZIONE: Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.
<b>Ingestione</b>	IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Se la polvere è entrata negli occhi, procedere come segue. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono dopo il lavaggio.
<b>Protezione di chi presta le prime cure</b>	Se si sospetta che in prossimità del soggetto interessato siano ancora presenti contaminanti aerodispersi, il personale di primo soccorso deve indossare un respiratore o un autorespiratore adatto.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Inalazione</b>	L'inalazione delle polveri durante le operazioni di taglio, smerigliatura o levigatura eseguite con questo prodotto può provocare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Ingestione</b>	A causa della natura fisica di questo prodotto, è improbabile che si verifichi l'ingestione. Può provocare disagio se ingerito.

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

**Contatto con la pelle** La polvere può provocare una lieve irritazione.

**Contatto con gli occhi** La polvere può provocare una lieve irritazione.

### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

**Note per il medico** Trattamento sintomatico.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante. Spruzzo d'acqua, schiuma, polvere secca o diossido di carbonio.

**Mezzi di estinzione non idonei** Nessuno noto.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Pericoli specifici** Il prodotto non è infiammabile.

**Prodotti di combustione pericolosi** La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio (CO). Fumo di incendio o fumi acri. Gas o vapori tossici.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni personali** Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e gli occhi.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Non disperdere nell'ambiente. Evitare la dispersione della polvere o dei materiali contaminati.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi per la bonifica** Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere speciale con filtro per particelle o spazzare con cautela all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni d'uso** Non sono previsti requisiti specifici nelle condizioni d'uso normali.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro** Non sono previsti requisiti specifici nelle condizioni d'uso normali.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Non sono previsti requisiti specifici nelle condizioni d'uso normali.

### **7.3. Usi finali particolari**

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Controlli tecnici idonei</b>	Possono essere necessari ventilazione meccanica o aerazione locale per estrazione.
<b>Protezione individuale</b>	La seguente protezione personale può essere necessario se l'esposizione a lungo termine durante la lavorazione, rettifica e taglio.
<b>Protezioni per gli occhi/il volto</b>	Proteggere gli occhi.
<b>Protezione delle mani</b>	Indossare guanti protettivi.
<b>Altra protezione della pelle e del corpo</b>	Non sono previsti requisiti specifici nelle condizioni d'uso normali.
<b>Misure d'igiene</b>	Implementare adeguate procedure di igiene personale.
<b>Protezione respiratoria</b>	Indossare una maschera antipolvere adeguata.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Solido.
<b>Odore</b>	Nessun odore caratteristico.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non pertinente, in quanto il prodotto è inodore.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	UL-94 V0
<b>Densità relativa</b>	~ 1.6 - 1.9
<b>Temperatura di decomposizione</b>	385°C
<b>Commenti</b>	Le informazioni riportate sono valide per il prodotto così come fornito.

#### 9.2. Altre informazioni

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

<b>Reattività</b>	Non reattivo in condizioni di utilizzo e in condizioni normali
-------------------	--

#### 10.2. Stabilità chimica

<b>Stabilità</b>	Stabile in condizioni di utilizzo e in condizioni normali.
------------------	--

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Il prodotto è stabile. Una polimerizzazione pericolosa non si verificherà.
---	--

#### 10.4. Condizioni da evitare

<b>Condizioni da evitare</b>	Evitare la generazione e la diffusione della polvere.
------------------------------	---

#### 10.5. Materiali incompatibili

<b>Materiali da evitare</b>	Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.
-----------------------------	--

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Si decompone a temperature superiori a 385°C. Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Gas nitrosi (NO <sub>x</sub> ).
--	--

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

**Effetti tossicologici** Nessun dato disponibile sulla miscela specifica.

**Contatto con la pelle** La polvere può irritare la pelle.

**Contatto con gli occhi** Polvere può irritare gli occhi.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto non è biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità** Nessun dato disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****12.6. Altri effetti avversi****SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali** Recupero esterno, trattamento, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti devono avvenire in conformità a tutti i regolamenti locali e/o nazionali vigenti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**Generale** Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. Numero ONU****14.2. Nome di spedizione dell'ONU****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto****14.4. Gruppo d'imballaggio****14.5. Pericoli per l'ambiente****14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC****SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Legislazione UE** Nessuno elencato.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica****SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Emesso da** Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente.

**Data di revisione** 16/09/2017

**Revisione** Issue 1

**Numero SDS** 4549

**Stato SDS** Approvato.

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

**Indicazioni di pericolo per esteso**

H315 Provoca irritazione cutanea.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.