



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD VT-441 / VT-441V CCL - TC

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n° 453/2010

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** VT-441 / VT-441V CCL - TC

**Sinónimos; nombres comerciales** Copper Clad Laminate with environmentally friendly FR4 epoxy resin.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Producción de materiales de circuitos impresos.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** 0086-512-68091810

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado

**Riesgos para la salud** No Clasificado

**Peligros ambientales** No Clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Indicaciones de peligro** NC No Clasificado

#### 2.3. Otros peligros

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

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Epoxy Resin - Proprietary Environmentally Friendly Formulation.</b><br>Número CAS: — | <b>50,0%</b> |
| <b>Clasificación</b><br>Skin Irrit. 2 - H315  |              |
| <b>Glass cloth</b><br>Número CAS: 65997-17-3  | <b>35,0%</b> |
| <b>Clasificación</b><br>No Clasificado  |              |
| <b>Copper Foil</b><br>Número CAS: 7440-50-8                      Número CE: 231-159-6   | <b>15,0%</b> |
| <b>Clasificación</b><br>No Clasificado  |              |

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

**Comentarios sobre la composición**                      Probado en material de 0,047 "1/1 (OA).

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|  |  |
|--|--|
| <b>Información general</b>                 | Consultar a un médico en caso de malestar. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.   |
| <b>Inhalación</b>                          | EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.                               |
| <b>Ingestión</b>                           | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.   |
| <b>Contacto con la piel</b>                | Quíter la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>               | Si el polvo ha entrado en los ojos, haga lo siguiente. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado. |
| <b>Protección de los primeros auxilios</b> | Si se sospecha que los contaminantes están todavía presentes en el aire alrededor de la persona afectada, personal de primeros auxilios deber usar un respirador o aparato respiratorio autónomo correspondiente.                          |

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Inhalación</b> | La inhalación de polvo durante el corte, pulido o de las operaciones que implican lijar este producto puede causar irritación del tracto respiratorio. |
| <b>Ingestión</b>  | Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión. Puede causar molestias si se ingiere.                      |

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

**Contacto con la piel** El polvo puede causar irritación leve.

**Contacto con los ojos** El polvo puede causar irritación leve.

### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Notas para el médico** Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados** Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante. Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados** Ninguno sabe.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

**Riesgos específicos** El producto no es inflamable.

**Productos de combustión peligrosos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Humos o vapores amargos. Vapores o gases tóxicos.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones ambientales** Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la dispersión de polvo o materiales contaminados.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza** Recoger en polvo utilizado un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas o barrer cuidadosamente en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Precauciones de uso** No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Precauciones de almacenamiento** No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

### **7.3. Usos específicos finales**

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **8.1 Parámetros de control**

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

### 8.2 Controles de la exposición

|   |   |
|---|---|
| <b>Controles técnicos apropiados</b>    | Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local.  |
| <b>Protección personal</b>              | La siguiente protección personal puede ser necesaria si la exposición a largo plazo durante el mecanizado, molienda y aserrado. |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>   | Llevar gafas.   |
| <b>Protección de las manos</b>          | Llevar guantes.   |
| <b>Otra protección de piel y cuerpo</b> | No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.   |
| <b>Medidas de higiene</b>               | Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal.  |
| <b>Protección respiratoria</b>          | Use una mascarilla para polvo.  |

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Apariencia</b>                    | Sólido.   |
| <b>Olor</b>                          | No características de olor.                                     |
| <b>Umbral del olor</b>               | No aplica, es un producto inodoro.                              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>  | UL-94 V0  |
| <b>Densidad relativa</b>             | ~ 1.6 - 1.9   |
| <b>Temperatura de descomposición</b> | 385°C   |
| <b>Comentarios</b>                   | La información dada es aplicable al producto que se suministra. |

#### 9.2. Otros datos

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Reactividad</b> | No es reactivo en condiciones normales de uso. |
|--------------------|--|

#### 10.2. Estabilidad química

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Estabilidad</b> | Estable bajo condiciones normales de uso. |
|--------------------|---|

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|   |   |
|---|---|
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | El producto es estable. No se producirá polimerización peligrosa. |
|---|---|

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Condiciones que deben evitarse</b> | Evitar la generación y propagación de polvo. |
|---------------------------------------|--|

#### 10.5. Materiales incompatibles

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Materiales que deben evitarse</b> | Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. |
|--------------------------------------|---|

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

|   |  |
|---|--|
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Se descompone a temperaturas superiores a 385°C. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Gases nitrosos (NO <sub>x</sub> ). |
|---|--|

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** No hay datos disponibles sobre la mezcla específica.

**Contacto con la piel** El polvo puede irritar la piel.

**Contacto con los ojos** El polvo puede irritar los ojos.

### **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

#### 12.1. Toxicidad

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** El producto no es biodegradable.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Sin datos disponibles.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### 12.6. Otros efectos adversos

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Recuperación externa, tratamiento, reciclado y eliminación de residuos deben cumplir con todas las leyes locales y/o nacionales.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### 14.4. Grupo de embalaje

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Legislación de la UE** Ninguno Listado.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

### **SECCIÓN 16: Otra información**

**Emitido por** Jefe de HS&E.

**Fecha de revisión** 11/03/2020

**Revisión** Issue 2

**VT-441 / VT-441V CCL - TC**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Número SDS</b>                              | 4537                             |
| <b>Estado de SDS</b>                           | Aprobado.                        |
| <b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b> | H315 Provoca irritación cutánea. |

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.