



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

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

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

#### 3.2. Mezclas

<b>Epoxy Resin - Fully Cured - Proprietary Environmentally Friendly Formulation.</b> Número CAS: —	<b>50,0%</b>
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315	
<b>Glass cloth</b> Número CAS: 65997-17-3	<b>35,0%</b>
<b>Clasificación</b> No Clasificado	
<b>Copper Foil</b> Número CAS: 7440-50-8                      Número CE: 231-159-6	<b>15,0%</b>
<b>Clasificación</b> 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 - 464(M) / VT-464(D) / VT-464 / VT-464L CCL - TC - RD

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

### 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>	360°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 360°C. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Gases nitrosos (NO <sub>x</sub> ).
---	--

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

**Número SDS** 4564

**Estado de SDS** Aprobado.

**Indicaciones de peligro en su totalidad** 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.