



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA VT-4B* (* = Replaced by 1/3/5/7/9)

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-4B* (* = Replaced by 1/3/5/7/9)

Sinonimi; nomi commerciali IMS - Insulated Metal Substrate for Thermal Management Applications. Copper or Aluminium Clad with 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-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

Aluminium	83,0%
CAS number: 7429-90-5	EC number: 231-072-3
Classificazione	
Flam. Sol. 1 - H228	
Water-react. 2 - H261	
Copper Foil	9,0%
CAS number: 7440-50-8	EC number: 231-159-6
Classificazione	
Non Classificato	
Epoxy Resin - Proprietary Formulation	8,0%
CAS number: 26265-08-7	
Classificazione	
Skin Irrit. 2 - H315	

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

Commenti sulla composizione Basato su 0.1mm Al - 1.0 / CU 35u

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazioni generali	In caso di malessere, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
Inalazione	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.
Ingestione	IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua.
Contatto con gli occhi	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.
Protezione di chi presta le prime cure	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

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

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)

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 (CO₂). 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-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**8.2. Controlli dell'esposizione**

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Solido.
Odore	Nessun odore caratteristico.
Soglia olfattiva	Non pertinente, in quanto il prodotto è inodore.
Infiammabilità (solidi, gas)	UL-94 V0
Densità relativa	~ 1.6 - 1.9
Temperatura di decomposizione	380°C
Commenti	Le informazioni riportate sono valide per il prodotto così come fornito.

9.2. Altre informazioni**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reattività	Non reattivo in condizioni di utilizzo e in condizioni normali
-------------------	--

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile in condizioni di utilizzo e in condizioni normali.
------------------	--

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare la generazione e la diffusione della polvere.
------------------------------	---

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.
-----------------------------	--

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Si decompone a temperature superiori a 380°C. Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO ₂). Gas nitrosi (NO _x).
--	--

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)

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 4558

Stato SDS Approvato.

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)

Indicazioni di pericolo per esteso

H228 Solido infiammabile.
H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
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.