



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ VT-4B* (* = Replaced by 1/3/5/7/9)

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 453/2010.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	VT-4B* (* = Replaced by 1/3/5/7/9)
Synonymes; marques commerciales	IMS - Insulated Metal Substrate for Thermal Management Applications. Copper or Aluminium Clad with Epoxy Resin.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Fabrication de circuits imprimés
---------------------------------	----------------------------------

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur	Ventec Central Europe GmbH Morscheimer Strasse 15 67292 Kirchheimbolanden +49 6352 75326-0 salesde@ventec-europe.com
Fabricant	Ventec Electronics (Suzhou) Co. Ltd 308, Taishan Road, New District, Suzhou Jiangsu, P.R.C. 215129

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	0086-512-68091810
---------------------------------	-------------------

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé

Dangers pour la santé humaine Non Classé

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Mentions de danger NC Non Classé

2.3. Autres dangers

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

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

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

Commentaires sur la composition Basé sur 0.1mm Al-1.0 / Cu 35u

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

Information générale	Consulter un médecin en cas de malaise. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Inhalation	EN CAS D'INHALATION: Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Si la respiration s'arrête, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.
Ingestion	EN CAS D'INGESTION: Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.
Contact cutané	Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau.
Contact oculaire	Si des poussières sont entrées en contact avec les yeux, procéder comme suit. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les symptômes sont sévères ou persistent après un lavage.
Protection des secouristes	S'il est suspecté que des polluants atmosphériques sont toujours présents auprès de la personne touchée, le personnel de premiers secours doit porter un appareil de protection respiratoire approprié ou un appareil de protection respiratoire autonome.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation	L'inhalation de poussières pendant les opérations de découpe, polissage, ou ponçage impliquant ce produit peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
Ingestion	Compte tenu de la nature physique du produit, il est peu probable qu'il soit ingéré. Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

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

Contact cutané Les poussières peuvent provoquer une légère irritation.

Contact oculaire Les poussières peuvent provoquer une légère irritation.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin Traiter en fonction des symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant. Eau pulvérisée, mousse, poudre sèche ou dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés Aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers Le produit n'est pas inflammable.

Produits de combustion dangereux Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Dioxyde de carbone (CO₂). Monoxyde de carbone (CO). Fumée âcre ou vapeurs. Gaz ou vapeurs toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers pour les pompiers Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles Éviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la dispersion des poussières ou des produits contaminés.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Collecter les poudres en utilisant un aspirateur à poussières avec un filtre à particules ou balayer avec précaution dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement.

6.4. Référence à d'autres rubriques**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Précautions d'utilisations Aucune exigence spécifique n'est présumée dans des conditions normales d'utilisation.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail Aucune exigence spécifique n'est présumée dans des conditions normales d'utilisation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Précautions de stockage Aucune exigence spécifique n'est présumée dans des conditions normales d'utilisation.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

Valeurs limites d'exposition professionnelle

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**Aluminium**Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 10 mg/m³Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 10 mg/m³Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 10 mg/m³Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 5 mg/m³ pulvérulentValeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 5 mg/m³ pulvérulentValeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 5 mg/m³ pulvérulent

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	Une ventilation mécanique ou une aspiration locale peut être nécessaire.
Protection individuelle	Les protections individuelles suivantes sont nécessaires si exposé longuement durant l'usinage, le rectifiage ou le sciage de la matière
Protection des yeux/du visage	Porter un équipement de protection des yeux.
Protection des mains	Porter des gants de protection.
Autre protection de la peau et du corps	Aucune exigence spécifique n'est présumée dans des conditions normales d'utilisation.
Mesures d'hygiène	Appliquer de bonnes pratiques d'hygiène personnelle.
Protection respiratoire	Porter un masque à poussières approprié.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect	Solide.
Odeur	Pas d'odeur caractéristique.
Seuil olfactif	Ne s'applique pas, puisque le produit est sans odeur.
Inflammabilité (solide, gaz)	UL-94 V0
Densité relative	~ 1.6 - 1.9
Température de décomposition	380°C
Commentaires	Les informations données sont applicables au produit tel qu'il est fourni.

9.2. Autres informations**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Réactivité Pas réactif en conditions normales d'utilisation

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable en conditions normales d'utilisation

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Produit stable. pas de réaction dangereuse lors la polymerisation

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Eviter la formation et la dispersion de poussières.

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**10.5. Matières incompatibles**

Matières incompatibles Acides forts. Bases fortes. Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Décomposera à des températures dépassant 380°C. Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO₂). Oxydes d'azote (NO_x).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Effets toxicologiques Données indisponibles de ce mélange particulier

Contact cutané La poudre peut irriter la peau.

Contact oculaire La poussière peut être irritante pour les yeux

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité****12.2. Persistance et dégradabilité**

Persistance et dégradabilité Le produit n'est pas biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulative potential Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas de données disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**12.6. Autres effets néfastes****RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Information générale La valorisation externe, le traitement, le recyclage et l'élimination des déchets doivent être conformes à toutes les réglementations locales et/ou nationales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU****14.3. Classe(s) de danger pour le transport****14.4. Groupe d'emballage****14.5. Dangers pour l'environnement****14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur****14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC****RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Législation UE non listé

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**15.2. Évaluation de la sécurité chimique****RUBRIQUE 16: Autres informations**

Publié par	Responsable HSE.
Date de révision	11/03/2020
Révision	Issue 2
Numéro de FDS	4558
Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger dans leur intégralité	H228 Matière solide inflammable. H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. H315 Provoque une irritation cutanée.

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.