



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ VT-4A1 / VT-4A2 / VT-4A2H

В соответствии с ГОСТ 30333-2007: Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### Идентификатор продукта

Название продукта VT-4A1 / VT-4A2 / VT-4A2H

Синонимы; торговые названия IMS - Insulated Metal Substrate for Thermal Management Applications.

#### Относящиеся к делу определенные пользователи вещества или смеси и не рекомендуемые виды использования

Идентифицированные виды использования Материалы для производства печатных плат

#### Данные о поставщике паспорта материала

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

Предприятие-изготовитель Ventec Electronics (Suzhou) Co. Ltd  
308, Taishan Road,  
New District,  
Suzhou Jiangsu,  
P.R.C. 215129

#### Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций

Номер телефона срочного вызова Телефон аварийной связи: 0086-512-68091810

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### Классификация вещества или смеси

Физические опасности Не классифицируется

Опасности для здоровья человека Не классифицируется

Опасности для окружающей среды Не классифицируется

#### Элементы маркировки

Краткая характеристики опасности NC Не классифицируется

## VT-4A1 / VT-4A2 / VT-4A2H

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах****Смеси**

<b>Aluminium</b>	<b>83,0%</b>
Номер в реестре CAS: 7429-90-5	
<b>Классификация</b>	
Воспламеняющ. тверд. в-во. 1 - H228	
Реагирует с водой. 2 - H261	
<b>Copper Foil</b>	<b>8,0%</b>
Номер в реестре CAS: 7440-50-8	
<b>Классификация</b>	
Не классифицируется	
<b>Epoch Resin - Proprietary Formulation</b>	<b>7,0%</b>
Номер в реестре CAS: 26265-08-7	
<b>Классификация</b>	
Раздраж. кожу 2 - H315	
<b>Glass cloth</b>	<b>2,0%</b>
Номер в реестре CAS: 65997-17-3	
<b>Классификация</b>	
Не классифицируется	

Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен в Разделе 16.

**Комментарии по составу** На основе 0,1 мм Al - 1,0 / Cu - 35u.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи**

<b>Общая информация</b>	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. Если человек без сознания, никогда не давайте ему что-нибудь пить или есть.
<b>Вдыхание</b>	ПРИ ВДЫХАНИИ: Сразу же вынести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание. Для более конкретной информации проконсультируйтесь с терапевтом.
<b>Проглатывание</b>	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Тщательно промыть рот водой. Для более конкретной информации проконсультируйтесь с терапевтом.
<b>Контакт с кожей</b>	Снять загрязненную одежду. Сразу же промыть большим количеством воды.
<b>Контакт с глазами</b>	Если пыль попала в глаза, поступайте следующим образом. Сразу же промыть большим количеством воды. Продолжать промывать в течение по крайней мере 15 минут. Если после промывания самочувствие ухудшится или не будет улучшаться, обратиться к врачу.
<b>Защита спасателей</b>	Есть подозрение, что аэрозольные частицы загрязнителя продолжают находиться рядом с пострадавшим, поэтому спасатели должны работать в респираторе или ВДА.

**VT-4A1 / VT-4A2 / VT-4A2H****Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой.**

<b>Вдыхание</b>	Вдыхание пыли при резке, шлифовке или пескоструйной обработке с данным продуктом может вызвать раздражение дыхательных путей.
<b>Проглатывание</b>	Из-за физической природы этого продукта его проглатывание маловероятно. При проглатывании может вызвать дискомфорт.
<b>Контакт с кожей</b>	Пыль может вызвать небольшое раздражение.
<b>Контакт с глазами</b>	Пыль может вызвать небольшое раздражение.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения**

<b>Примечания для врача</b>	Лечить в соответствии с клиническими проявлениями.
-----------------------------	--

**РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения****Средства пожаротушения.**

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Использовать подходящее для окружающего пожара средство пожаротушения. Распыленная вода, пена, сухой порошок или диоксид углерода.
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	Нет никаких известных.

**Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом или смесью**

<b>Конкретные опасности</b>	Продукт не является легковоспламеняющимся.
<b>Опасные горючие продукты</b>	Продукты термического разложения или сгорания могут включать следующие вещества: Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ). Монооксид углерода (CO). Едкий дым или испарения. Токсичные газы или пары.

**Советы пожарным**

<b>Специальное защитное оборудование для пожарных</b>	Носить ВДА с положительным избыточным давлением и надлежащую защитную одежду.
---	---

**РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

<b>Меры индивидуальной защиты</b>	Не допускать вдыхания пыли и контакта с кожей и глазами.
-----------------------------------	--

**Меры предосторожности для окружающей среды**

<b>Меры предосторожности для окружающей среды</b>	Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать рассеивания пыли или загрязненных материалов.
---	---

**Методы и материалы для локализации и очистки**

<b>Методы для очистки</b>	Собрать порошок пылесосом для сбора специальной пыли с фильтром для частиц или тщательно смести в подходящие контейнеры для отходов и безопасно запечатать.
---------------------------	---

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности для безопасного обращения**

<b>Меры предосторожности при использовании</b>	При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.
--	---

<b>Советы по общей гигиене труда</b>	При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.
--------------------------------------	---

**Условия для безопасного хранения, включая все несовместимые вещества и смеси**

**VT-4A1 / VT-4A2 / VT-4A2H**

**Меры предосторожности при хранении** При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием/ средства индивидуальной защиты****Контроль за воздействием**

**Применимые меры технического контроля** Могут потребоваться механическая вентиляция или вытяжная вентиляция по месту.

**Индивидуальная защита** Следующие персональные средства защиты могут требоваться при долгосрочном воздействии в процессе машинной обработки, шлифовке или обрезке (пилении)

**Защита глаз/лица** Пользоваться средствами защиты глаз.

**Защита рук** Пользоваться защитными перчатками.

**Защита других участков кожи и тела** При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.

**Гигиенические меры** Следует ввести хорошие процедуры по личной гигиене.

**Защита органов дыхания** Носить подходящую пылевую маску.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

**Внешний вид** Твердое.

**Запах** Без характерного запаха.

**Порог восприятия запаха** Не применимо, поскольку продукт не имеет запаха.

**Горючесть (твердое вещество, газ)** Лаборатории UL-94, класс горючести V0

**Относительная плотность** ~ 1.6 - 1.9

**Температура разложения** 380°C

**Комментарии** Данная информация применима к продукту в той форме, в которой он поставляется.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность** Не реактивен при обычном использовании и условиях

**Стабильность** Стабилен при обычном использовании и условиях

**Возможность опасных реакций** Продукт стабилен. Опасной полимеризации не будет происходить.

**Условия, которых следует избегать** Не допускать образования и рассеивания пыли.

**Материалы, которых следует избегать** Сильные кислоты. Сильные щелочи. Сильные окислители.

**Опасные продукты разложения** Будет разлагаться при температурах выше 380°C. Монооксид углерода (CO). Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>). Азотистые газы (NO<sub>x</sub>).

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Информация о токсикологических воздействиях**

**VT-4A1 / VT-4A2 / VT-4A2H**

**Токсикологические воздействия** Нет данных для конкретной смеси

**Контакт с кожей** Порошок может раздражать кожу.

**Контакт с глазами** Порошок может раздражать глаза

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Стойкость и разлагаемость**

**Стойкость и разлагаемость** Продукт не является биоразлагаемым.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Потенциал биоаккумуляции** Доступных данных по биоаккумуляции нет.

**Миграция в почве**

**Мобильность** Нет доступных данных.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы обработки отходов**

**Общая информация** Отдельная переработка, обработка, повторное использование и утилизация отходов должны соответствовать всем применимым местным и/или национальным нормативам.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Общее** Этот продукт не подпадает под международные правила транспортировки опасных товаров (IMDG, IATA, ADR/RID).

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Опубликовано** Менеджером Отдела охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

**Дата редакции** 11/03/2020

**Редакция** Issue 2

**Номер ПМ** 4557

**Статус ПК** Утверждено.

**Характеристики опасности полностью** H228 Воспламеняющееся твердое вещество.  
H261 При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы.  
H315 Вызывает раздражение кожи.

Эта информация касается только конкретно указанного материала и может не подходить для такого материала, используемого в сочетании с какими-либо другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация является, насколько компании известно и насколько мы убеждены, точной и надежной по данным на указанную дату. Однако, не дается никакой гарантии, поручительства или заявления, касающихся ее точности, надежности или полноты. В обязанность пользователя входит убедиться в том, что данная информация отвечает его конкретному применению.