



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

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

Синонимы; торговые названия IMS - Insulated Metal Substrate for Thermal Management Applications. Copper or Aluminium Clad with Epoxy Resin.

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-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах****Смеси**

Aluminium	83,0%
Номер в реестре CAS: 7429-90-5	
Классификация Воспламеняющ. тверд. в-во. 1 - H228 Реагирует с водой. 2 - H261	
Copper Foil	9,0%
Номер в реестре CAS: 7440-50-8	
Классификация Не классифицируется	
Epoch Resin - Proprietary Formulation	8,0%
Номер в реестре CAS: 26265-08-7	
Классификация Раздраж. кожу 2 - H315	

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**

Общая информация	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. Если человек без сознания, никогда не давайте ему что-нибудь пить или есть.
Вдыхание	ПРИ ВДЫХАНИИ: Сразу же вынести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание. Для более конкретной информации проконсультируйтесь с терапевтом.
Проглатывание	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Тщательно промыть рот водой. Для более конкретной информации проконсультируйтесь с терапевтом.
Контакт с кожей	Снять загрязненную одежду. Сразу же промыть большим количеством воды.
Контакт с глазами	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.
Защита спасателей	Есть подозрение, что аэрозольные частицы загрязнителя продолжают находиться рядом с пострадавшим, поэтому спасатели должны работать в респираторе или ВДА.

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой.

Вдыхание	Вдыхание пыли при резке, шлифовке или пескоструйной обработке с данным продуктом может вызвать раздражение дыхательных путей.
Проглатывание	Из-за физической природы этого продукта его проглатывание маловероятно. При проглатывании может вызвать дискомфорт.

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

Контакт с кожей Пыль может вызвать небольшое раздражение.

Контакт с глазами Пыль может вызвать небольшое раздражение.

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

Примечания для врача Лечить в соответствии с клиническими проявлениями.

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

Подходящие средства пожаротушения Использовать подходящее для окружающего пожара средство пожаротушения. Распыленная вода, пена, сухой порошок или диоксид углерода.

Неподходящие средства пожаротушения Нет никаких известных.

Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом или смесью

Конкретные опасности Продукт не является легковоспламеняющимся.

Опасные горючие продукты Продукты термического разложения или сгорания могут включать следующие вещества: Диоксид углерода (CO₂). Монооксид углерода (CO). Едкий дым или испарения. Токсичные газы или пары.

Советы пожарным

Специальное защитное оборудование для пожарных 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**

Меры индивидуальной защиты Не допускать вдыхания пыли и контакта с кожей и глазами.

Меры предосторожности для окружающей среды

Меры предосторожности для окружающей среды Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать рассеивания пыли или загрязненных материалов.

Методы и материалы для локализации и очистки

Методы для очистки 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**

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

Советы по общей гигиене труда При нормальных условиях использования не предполагаются никакие специальные требования.

Условия для безопасного хранения, включая все несовместимые вещества и смеси

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**

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

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 свыше 380°C. Монооксид углерода (CO). Диоксид углерода (CO ₂). Азотистые газы (NO _x).

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

Токсикологические воздействия	Нет данных для конкретной смеси
Контакт с кожей	Порошок может раздражать кожу.

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

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 4558

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.