

Паспорт безопасности продукта

Паяльная паста 670 (Sn42 Bi58)

12 апреля 2001

Издание 01

1. Обозначение изделия

Код продукта	670 паяльная паста (Sn42 Bi 58)		
Торговое наименование	Delta TM Solder Paste		
Производитель	Qualitek-Europe Ltd	Unit 9 Apex Court, Bassendale Road Bromborough, Wirral. CH62 3RE. UK. Fax 44(0)151-346-1408 Tel 44(0)151-334-0888	
Поставщик/ Импортер			

2. Состав и информация о компонентах

Компоненты	Содержание ЕС No	CAS	Опасность	Риск
Олово	41-43% *	7440-31-5		
Висмут	57-59%	7440-69-9		R36, R37, R38
Модифицированная канифоль	<6%	65997-05-9	Xi:раздражитель	R43
Высшая точка кипения гликольэфира	<3%	112-73-2		

* Обычно пасты на 85-90% состоят из сплавов металла. Процентные вес металлов будет варьироваться в зависимости от типа сплава - подробнее см. этикетку продукта.

3. Выявление опасностей

Основные опасности	Раздражитель Может вызвать аллергическую реакцию при контакте с кожей Раздражает глаза, респираторную систему и кожу
Воздействие на здоровье при вдыхании - глотании	Вдыхание паром или проглатывание может вызвать головную боль, тошноту, мышечную боль. Раздражение глаз и носа может стать результатом контакта с парами припоя. Контакт с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
Хроническое отравление (длительный эффект)	Анемия, бессонница, слабость, засорение желудка, тошнота и боль в животе из-за проглатывания. Кожная сыпь, повреждение слизистой оболочки из-за воздействия на кожу и вдыхания. Возможна астматическая реакция при повторяющемся воздействии паров припоя.

4. Меры первой помощи

Первая помощь - глаза	Незамедлительно промойте глаза водой в течение минимум 15 минут, держа их открытыми. Срочно обратитесь за медицинской помощью.
Первая помощь - кожа	Тщательно промойте с мылом и водой и снимите загрязненную одежду. Примените подходящий лосьон, чтобы избежать сухости. Обратитесь за медицинской помощью.
Первая помощь - вдыхание	Выведите человека на свежий воздух и держите его в тепле и без движения. Обратитесь за медицинской помощью.

Паспорт безопасности продукта

Паяльная паста 670 (Sn42 Bi58)

12 апреля 2001

Издание 01

Первая помощь - Проглатывание Промойте рот водой. Не вызывайте рвоту. Держите человека в тепле и без движения. Обратитесь за медицинской помощью.

5. Меры противопожарной безопасности

Способ тушения Используйте углекислый газ, порошок, спиртоустойчивые пенообразователи. Опасайтесь возможного повторного воспламенения.

Особые опасности Опасна при нахождении в условиях воздействия тепла или пламени. Контейнеры могут взорваться в тепле огня. Пары могут переместиться на значительное расстояние к источнику воспламенения, что может привести к повторному воспламенению.

Защитное оборудование для тушения пожаров Наденьте полный комплект защитной одежды и используйте дыхательный аппарат.

6. Меры при чрезвычайных ситуациях

Меры личной безопасности Наденьте подходящую защитную одежду, особенно перчатки. Устраните источники возгорания. Избегайте вдыхания паров и контакта с кожей.

Меры по защите окружающей среды Соберите всю пасту и утилизируйте ее с помощью зарегистрированного подрядчика по удалению отходов

Проливание Соберите пасту и верните в оригинальный контейнер. Остатки пасты следует вытереть при помощи тканевой или прочной бумажной салфетки, используя IPA или очищающее средство с водой. Использованные салфетки должен забрать зарегистрированный подрядчик по удалению отходов.

7. Правила обращения и хранения

Правила обращения Используйте в хорошо проветриваемом помещении. Избегайте вдыхания паров. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Держите контейнер плотно закрытым. Всегда надевайте перчатки перед открытием контейнера и во время работы с пастой. Мойте руки после работы с пастой. Картонные коробки с контейнерами могут весить до 30 кг.

Хранение Помещение хранения должно хорошо вентилироваться, быть прохладным и сухим. Храните в оригинальных контейнерах в холодильнике при температуре 6°C. Избегайте температурных колебаний во время хранения.

8. Контроль вредного воздействия - Личная защита

Предельно допустимая концентрация	ПДК	ПБЗ ПДВ	АСГНІН ПДК
Олово	2 мг/м ³	2 мг/м ³	2 мг/м ³
Висмут	0.05 мг/м ³	0.05 мг/м ³	0.15 мг/м ³
Серебро	0.1 мг/м ³	0.01 мг/м ³	0.1 мг/м ³
Сурьма	0.5 мг/м ³	0.5 мг/м ³	0.5 мг/м ³
Пары от канифольных флюсов		0.3 мг/м ³	* (Рассматривается стандарт профессионального воздействия (OES))

Меры технического контроля Убедитесь, что рабочая область хорошо вентилируется, а над оборудованием работает вытяжка. Рабочая зона должна быть организована таким образом, чтобы оператор не подвергался воздействию ненужных паров.

Паспорт безопасности продукта

Паяльная паста 670 (Sn42 Bi58)

12 апреля 2001

Издание 01

Защита дыхательных путей	Защита дыхательных путей, если есть риск подвергнуться воздействию высокого уровня паров припоя.
Защита глаз	Необходимо носить подходящую защиту для глаз, чтобы предотвратить попадание брызг пасты в глаза.
Защита кожи	Подходящие перчатки. После использования вымойте руки и удалите пасту из-под ногтей.
Защита ног	Не обязательна, если только не приходится работать с коробками с большим количеством контейнеров

9. Физические и химические свойства

Форма	Паста
Внешний вид	Металлический серый
Запах	Эфирный запах
Точка кипения	197 °C (основа)
Точка плавления	139 °C (для сплава Sn42/Bi58)
Точка воспламенения	>98 °C
Температура автоматического возгорания	>226 °C
Предел воспламенения в воздухе	Нижний: нет Верхний: нет
Предел взрывоопасности	Нижний: нет Верхний: нет
Давление паров	нет
Плотность пара	нет (Воздух = 1)
Скорость испарения	нет (BiAc = 1)
Удельная плотность	3.5 до 5.5 (H ₂ O = 1 @ 25 °C)
Растворимость	Частично растворима в воде (основа)

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	Стабильна при нормальных условиях
Условия, которых следует избегать	нет
Материалы, которых следует избегать	Концентрированные кислоты, концентрированные окислители
Опасные продукты распада	Может выпускать токсичные пары/ газы, такие как окись углерода, углекислый газ

11. Токсикологическая информация

База для исчисления	Данная информация основана на данных продукта
Сильная токсичность - оральный	LD50 > 3000 мг/кг (свинец)
Сильная токсичность - контакт с кожей	LD50 > 3000 мг/кг
Сильная токсичность - вдыхание	LD50 > 5 мг/л
Раздражение глаз	Легкий раздражитель
Раздражение кожи	Легкий раздражитель - риск аллергической реакции
Раздражение дыхательных путей	Выявлен раздражитель в ходе испытаний на животных с возможностью аллергической реакции.
Кожная аллергическая реакция	Может вызвать кожную аллергию
(Суб) хроническая токсичность	Длительное воздействие приводит к повреждениям печени
Влияние на здоровье	Длительное воздействие может привести к аллергическому контактному дерматиту. Повторяющееся воздействие высокого уровня паром припоя может вызвать профессиональную бронхиальную астму.

12. Экологическая информация

Подвижность	Продукт с большой долей вероятности разделяется в воде
Расщепляемость	Основа растворителя может расщепляться, но не сплав
Биоаккумуляция	Вероятность накопления металлических сплавов.
Токсичность для окружающей среды	

13. Утилизация

Продукт	Продукт и использованные контейнеры необходимо утилизировать с помощью зарегистрированного подрядчика по удалению отходов
---------	---

14. Транспортная информация

Номер ООН, отгрузочное наименование и класс	нет
Точное отгрузочное наименование	нет
Класс ООН / Класс упаковки	не классифицируется
Символ на упаковке	нет

Номер карты транспортной безопасности Не классифицируется опасным для перевозки

15. Нормативная информация

Информация на этикетке **Раздражитель**

Фраза риска
R36/37/38 : Раздражает глаза, респираторную систему и кожу
R43 : Может вызвать раздражение при контакте с кожей

Фраза безопасности
S2 :Храните в недоступном для детей месте.
S23 :Не вдыхайте пары припоя.
S24/25 :Избегайте контакта с кожей и глазами.
S36/37 :Носите подходящую защитную одежду и перчатки.

Классификация ЕС Приложение 1 X_i Раздражитель

Правила/ Перечень ссылок Смотрите требования всех актуальных местных правил. Для утилизации на территории Соединенного Королевства, см Учет опасных для здоровья человека веществ (COSHH), Закон о гигиене и безопасности труда на рабочем месте (HSA) и Правила перевозки опасных грузов наземным транспортом и железной дорогой 1994.

16. Прочая информация

Применение Смотрите информацию по применению в техпаспорте продукта

Паспорт безопасности продукта

Паяльная паста 670 (Sn42 Bi58)

12 апреля 2001

Издание 01