



1. Идентификация продукции

Код продукции	Паяльная паста 619D		
Торговое название	Паяльная паста «Delta»™		
Производитель	Компания «Qualitek-Europe Ltd»	Unit 9 Apex Court, Bassendale Road Bromborough, Wirral. CH62 3RE. Великобритания Факс: 44(0)151-346-1408; телефон: 44(0)151-334-0888.	

Поставщик / импортёр

2. Состав и информация по компонентам

Компоненты	Содержани е	№ ЕС	CAS	Опасность	Риск
Олов	60 - 63 % *		7440-31-5		
о	36 – 37 % *		7439-92-1		R21/22
Свин	2 % *		7440-22-4		
Модифицированная смола	< 4,5%		65997-05-9	Xi: раздражитель	R43
Эфир гликоля с высокой точкой кипения			<1.5% 112-73-2		

* Обычно 85-90 % пасты состоит из металлического сплава. Процентное содержание металлов может различаться из-за типа сплава – см. товарную этикетку.

3. Выявление опасностей

Основные опасности	Раздражитель Может вызвать повышение чувствительности при попадании на кожу Раздражение глаз, дыхательной системы и кожи
Воздействие на здоровье (вдыхание и попадание внутрь)	Вдыхание дымов или попадание внутрь могут вызвать головную боль, тошноту и мышечную боль. Раздражение глаз и носа может возникнуть вследствие контакта с паяльными газами. Попадание на кожу может вызвать повышение чувствительности. Существует риск аккумулятивного действия от многократного попадания свинца внутрь.
Хронический/длительный эффект	Анемия, бессонница, слабость, запор, тошнота и боли в области живота вследствие попадания внутрь. Кожная сыпь, повреждение мембраны слизистой оболочки вследствие воздействия на кожу и вдыхания. Возможность астматических реакций вследствие многократного вдыхания паяльных газов.

4. Первая медицинская помощь

Первая помощь – глаза	Немедленно промойте глаза водой в течение 15 минут, удерживая глаза открытыми. Немедленно обратитесь к врачу.
Первая помощь – кожа	Тщательно промойте водой с мылом и снимите всю загрязнённую одежду. Используйте подходящий крем для предотвращения сухости кожи. Обратитесь к врачу.
Первая помощь – вдыхание	Вынесите пострадавшего на чистый воздух; держите пострадавшего в тепле и покое. Обратитесь к врачу.
Первая помощь – попадание внутрь	Промойте рот водой. Не вызывайте рвоту. Держите пострадавшего в тепле и покое. Обратитесь к врачу.

5. Меры противопожарной безопасности



Средства пожаротушения	Используйте углекислый газ, огнетушащий порошок, спиртоустойчивые пенообразователи. Опасайтесь возможности повторного возгорания.
Особые опасности	Представляет опасность при воздействии тепла пламени. Резервуары могут взорваться при воздействии тепла пламени. Пары могут перемещаться на значительные расстояния от источника возгорания и вызывать обратную вспышку.
Защитная экипировка при пожаротушении	Используйте полную защитную экипировку и дыхательный аппарат.

6. Меры при аварийном выбросе

Меры по обеспечению личной безопасности	Используйте соответствующую защитную одежду, в особенности перчатки. Устраните источники возгорания. Избегайте вдыхания паров и попадания на кожу.
Меры по защите окружающей среды	Соберите всю пасту и утилизируйте её с помощью лицензированного подрядчика по вывозу отходов.
Разлив	Вычерпайте и поместите обратно в оригинальную ёмкость. Любые остатки пасты должны быть вытерты тканью или прочной бумагой с изопропиловым спиртом либо мощным средством и водой. Использованный уборочный материал должен быть утилизирован с помощью лицензированного подрядчика по вывозу отходов

7. Обращение и хранение

Обращение	Используйте в хорошо вентилируемых помещениях. Избегайте вдыхания паров или паяльных газов. Избегайте попадания в глаза, на кожу и одежду. Держите емкости плотно закрытыми. Всегда используйте защитные перчатки перед открытием ёмкостей и во время обращения. Вымойте руки после работы с пастой. Картонные коробки, содержащие групповую упаковку, могут иметь вес до 30 кг.
Хранение	Участок хранения должен хорошо проветриваться, быть прохладным и сухим. Храните в оригинальных ёмкостях в охлаждённом виде при температуре 6 °С. Избегайте колебаний температуры при хранении.

8. Контроль вредного воздействия – индивидуальная защита.

Предел производственного	TLV	OSHA PEL	ACGIH TLV
Олово	2 мг/м ³	2 мг/м ³	2 мг/м ³
Свинец	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
Дымы от канифольных флюсов		0,3 мг/м ³	* (пересматриваемый OES)

Меры технического контроля	Обеспечьте хорошую вентиляцию и отвод дыма на рабочем месте. Рабочая зона должна быть организована для ограждения оператора от ненужного воздействия паров.
Защита дыхания	Защита дыхания применяется в случае риска длительного вдыхания дымов.
Защита глаз	Необходимо использовать подходящую защиту для глаз для предотвращения попадания флюса в глаза.
Защита кожи	Используйте соответствующие перчатки. Мойте руки после использования флюса и удаляйте флюс из-под ногтей.
Защита ног	Защита ног не является необходимо, кроме случаев обращения с коробками, содержащими большое количество ёмкостей.

9. Физические и химические свойства

Форма	Паста	
Внешний вид	Металлически	
й серый		
Запах	Эфирный	
запах		
Температура кипения	197 °С (среда)	
Температура плавления	183 °С (для сплава Sn63/Pb37)	
Температура вспышки	> 98 °С	
Температура самовозгорания	> 226 °С	
Предел воспламеняемости в воздухе	Нижний: н/д	Верхний: н/д
Пределы взрываемости	Нижний: н/д	
Верхний: н/д		
Давление пара	н/д	
Плотность пара	н/д (воздух = 1)	
Коэффициент испарения	н/д (бутилацетат = 1)	
Удельный вес	3,5 – 5,5 (H ₂ O = 1 при 25 °С)	
Растворимость	Частично растворим в воде (среда).	

10. Стабильность и реактивность

Стабильность	Стабилен при нормальных условиях
Условия, вызывающие опасные изменения	нет
Вещества, вызывающие опасные изменения вещества	Концентрированные кислоты, концентрирующие окисляющие вещества
Опасные продукты распада	Может высвободить токсичные пары/газы такие как угарный газ и углекислый газ.

11. Токсичность

Основа оценки	Данная информация основана на данных о продукции
Острая токсичность – заглатывание	Смертельная доза 50% > 3 000 мг/кг (свинец)
Острая токсичность – попадание на кожу	Смертельная доза 50% > 3 000 мг/кг (свинец)
Острая токсичность – вдыхание	Смертельная доза 50% > 5 мг/л
Раздражение глаз	Лёгкий раздражитель
Раздражение кожи	Лёгкий раздражитель – риск повышения чувствительности
Респираторное раздражение чувствительности.	При испытаниях на животных: раздражитель, с возможностью повышения чувствительности.
Повышение чувствительности кожи	Может вызвать повышение чувствительности кожи.
Хроническая (субхроническая) токсичность	Множественное воздействие вызывает повреждения печени.
Воздействие на людей	Множественное воздействие может привести к аллергическому контактному дерматиту. Множественное воздействие высокой концентрации паяльных газов может служить поводом развития профессиональной астмы.

12. Экологическая информация

Мобильность	Продукция весьма вероятно разлагается в воде.
Разложение	Среда растворителя может распадаться, однако сплав не распадается.
Биоаккумуляция	Возможна аккумуляция металлических сплавов.
Экотоксичность	

13. Утилизация

Продукция Продукция и пустые ёмкости должны быть утилизированы с помощью лицензированного подрядчика по вывозу отходов.

14. Информация по перевозке

Номер ООН, транспортное наименование и класс н/д
 Транспортное наименование н/д
 Класс ООН / группа упаковки не классифицирован
 Символ упаковки н/д

Карта транспортной безопасности номер нет

15. Нормативная информация

Информация по маркировке

Раздражи
 тель



Фразы риска R21/22 : Вреден при попадании внутрь и вдыхании
 R36/37/38 : Раздражение глаз, дыхательной системы и кожи
 R43 : Может вызвать повышение чувствительности при попадании на кожу

Фразы безопасности S2 Храните вдали от детей
 S23 Не вдыхайте паяльные газы.
 S24/25 Избегайте попадания на кожу и в глаза.
 S36/37 Используйте соответствующую защитную одежду и перчатки.

Классификация ЕС по Приложению 1 Xi Раздражитель

Нормативные акты / ссылки Требования соответствующих местных нормативных актов. Для Великобритании: «Нормы и правилам по предупреждению воздействия вредных веществ для сухопутных объектов (COSHH)», «Закон об охране здоровья и обеспечении безопасности на производстве (HSWA)» и «Перевозка опасных грузов наземным транспортом» (1994 г.).

16. Прочая информация

Применение Смотрите техпаспорт продукции для информации по применению.