Паспорт безопасности вещества

Дата издания: 01/14/2007
Кат. № MSDS: 862 SnAgCu
Дата редакции: 11/25/2009
№ редакции: 1

1. Идентификация продукции и компании

Описание продукции: Паяльная паста 862 SnAgCu

Производитель

Qualitek International, Inc.
315 Fairbank St. Addison, IL 60101
Управление качеством продукции: (630) 628-8083

Телефоны круглосуточной службы поддержки:

1-800-535-5053 Infotrac
1-352-323-3500, кроме США

2. Состав и информация по компонентам

Химическое название	Содержан	CAS	EINECS
Олово*	83,6 – 86,3	7440-31-5	231-141-8
Серебро*	2,5 – 3,7	7440-22-4	231-131-3
Медь*	0,3 – 0,8	7440-50-8	231-159-6
Модифицированная смола	< 6	65997-13-9	
Эфир гликоля	< 3	112-59-4	

3. Выявление опасностей

Оценка степени опасности воздействия на организм

Глаза: Дымы данной и другой паяльной продукции могут вызвать раздражение глаз.

Кожа: Дымы данной и другой паяльной продукции могут вызвать раздражение кожи.

Попадание внутрь: Попадание внутрь данной и другой паяльной продукции могут вызвать головную боль, тошноту и мышечную боль.

Вдыхание: Вдыхание дымов данной и другой паяльной продукции могут вызвать головную боль, тошноту и мышечную боль.

Признаки и симптомы чрезмерного воздействия на

кожу: Недомогание или сыпь.

Вдыхание: Раздражение дыхательного круга кровообращения.

Хроническое действие: Продолжительное или повторяющееся воздействие продукции при попадании внутрь может вызвать анемию, бессонницу, слабость, запор, тошноту и боли в области живота. Продолжительное или повторяющееся воздействие продукции при воздействии на кожу может вызвать кожную сыпь и повреждение слизистой оболочки.

Канцерогенность: Не перечисляется в NTP, OSHA и ACGIH в качестве канцерогнена.

Обострённые медицинские показания: Уже существующие заболевания лёгких, почек, нервной системы и, возможно, репродуктивной системы, заболевания кроветворных органов.

Путь поступления: Вдыхание, попадание внутрь, попадание в глаза или на кожу.

4. Первая медицинская помощь

Глаза: Расплавленное вещество: Остудите ожоги большим количеством воды низкого давления. Немедленно обратитесь к врачу. Твердое вещество: Удалите любые контактные линзы. Немедленно промойте глаза большим количеством воды как минимум в течение 15 минут. Обратитесь к врачу при усилении раздражения.

Кожа: Расплавленное вещество: Немедленно охладите ожоги водой и холодными компрессами как минимум в течение 15 минут. Не прикладывайте лёд непосредственно к коже. Не пытайтесь удалить затвердевшее вещество с кожи, так как это может привести к травме. Немедленно обратитесь к врачу. Твердое вещество: Немедленно промойте большим количеством воды с мылом. Используйте крем для

предотвращения сухости кожи. Обратитесь к врачу при усилении раздражения.

Попадание внутрь: Если пострадавший находится в сознании, то он должен немедленно выпить 2 стакана воды. Не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу.

Вдыхание: Если присутствуют симптомы чрезмерного воздействия, выведите пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы остаются, обратитесь к врачу.

Комментарии: Если пострадавший от чрезмерного химического воздействия доставлен к врачу, передайте врачу копию этикетки или данный паспорт безопасности вещества.

5. Меры противопожарной безопасности

Точка воспламенения и способы: > 98 °C (209 °F)

Пределы возгораемости: Не определены

Температура самовоспламенения: > 227 °C (440 °F)

Взрывоопасность: Неизвестны.

Средства пожаротушения: Рекомендуется использовать автономный дыхательный аппарат с полной маской, работающей в режиме положительного давления, подходящую пожарную экипировку и химически стойкие средства индивидуальной защиты.

6. Меры при аварийном выбросе

Общие способы: Вычерпайте вещество и поместите его в соответствующие ёмкости. Очистите место разлива изопропиловым спиртом или водой с чистящим средством.

Примечания к выпуску: Избегайте многократного или продолжительного вдыхания либо попадания на кожу. Немедленно вымойте и удалите флюс из-под ногтей.

7. Обращение и хранение

Общие способы: Не храните и не используйте продукцию рядом с искрами или открытым огнем. Держите ёмкости плотно закрытыми в вертикальном положении, когда они не используются, для предотвращения утечек.

8. Контроль вредного воздействия / индивидуальная защита

Указания по вредному воздействию:

Опасные компоненты OSHA (29 CFR 1910.1200)

Химическое название		Пределы воздействия					
		OSHA PEL		ACGIH TLV		Supplier OEL	
		м.д.	мг/м3	м.д.	мг/м3	м.д.	мг/м3
Олово*	TWA	Н/У м.д.[1]	2,00 мг/м3	Н/У м.д.	2,00 мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3
	STEL	Н/У м.д.	Н/У мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3
Серебро*	TWA	Н/У м.д.	0,10 мг/м3	Н/У м.д.	0,10 мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3
	STEL	Н/У м.д.	Н/У мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3
Медь*	TWA	Н/У м.д.	0,20 мг/м3	Н/У м.д.	0,20 мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3
	STEL	Н/У м.д.	Н/У мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3	Н/У м.д.	Н/У мг/м3

Комментарии к таблице OSHA:

1. Н/У = не указано

Технические меры: Общая (механическая) вентиляция помещения в месте хранения и работы с продукцией должны быть удовлетворительной. Необходима специальная местная вентиляция в местах, где пары могут выходить в воздух рабочей зоны.

Средства индивидуальной защиты

Глаза и лицо: Щиток для лица, защитные очки с боковой защитой или химические защитные очки. Щиток для лица рекомендуется при работе с расплавленной продукцией.

Кожа: Резина, химически стойкие перчатки. При нагреве продукции используйте перчатки для защиты от термических ожогов.

Дыхание: Обычно не требуется в хорошо вентилируемых помещениях. Если вентиляция недостаточна для удаления дыма, возникающего в процессе пайки, используйте противогаз со сменными фильтрами, одобренный NIOSH/MSHA.

Защитная одежда: Используйте защитную одежду и защитную обувь, необходимую для минимизации контакта с продукцией.

Правила производственной гигиены: Руководствуйтесь правилами личной производственной гигиены. Мойте руки после любого контакта, перед едой и в конце работы.

Прочие меры предосторожности: В непосредственной близости с рабочей зоной должны быть установлены станция для промывки глаз и аварийный душ быстрого смачивания.

9. Физические и химические свойства

Запах: слабый
Внешний вид: Паста
Цвет: Металлический серый
Давление пара: Не определено
Плотность пара: Не определено
Температура кипения: 198 °C (388 °F)(среда)
Точка плавления: 217 °C (423 °F) – 221 °C (430 °F)(см. технический бюллетень для особых данных по сплаву)
Растворимость в воде: Частичная растворимость
Удельный вес: 4,1 – 4,4 (вода = 1)

10. Стабильность и реактивность

Стабильность: Стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации.

Полимеризация: Не происходит при нормальных условиях хранения и эксплуатации.

Опасные продукты разложения: Может выделять ядовитые дымы угарного газа и углекислого газ.

Несовместимые материалы: Избегайте сильных кислот и сильных окислителей.

11. Токсичность:

Общие комментарии: В данный момент информация по токсичности недоступна.

12. Экологическая информация

Общие комментарии: В данный момент информация по экотоксичности или биоразлагаемости недоступна.

13. Утилизация отходов

Способ утилизации: Утилизация данной продукции, загрязненных абсорбирующих материалов и прочих загрязненных материалов должна производиться в утвержденном объекте размещения отходов согласно применимым федеральным, областным и местным нормативам. Приоритетными конечными целями должны быть восстановление и повторное использование, а не утилизация.

14. Информация по перевозке

Министерство транспорта
Транспортное наименование: Не регламентируется Министерством транспорта

15. Нормативная информация

США

SARA TITLE III (закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий)

Категории опасности 311/312: Хронический вред для здоровья.

Ингредиенты, подлежащие уведомлению 313: Серебро CAS# 7440-22-4, медь CAS# 7440-50-8 (массовая доля может определяться по этикетке продукции)

TSCA (закон о контроле за токсичными веществами)

Статус TSCA: Все ингредиенты перечислены или освобождаются от перечисления (как полимеры) в списке химических веществ TSCA (закон о контроле над токсичными веществами).

Законопроект 65 штата Калифорния: При использовании при пайке или подобных применениях могут выделяться химические вещества, которые известны в некоторых штатах как вызывающие пороки развития или другой репродуктивный вред.

16. Прочая информация

Утверждено: Tippy Wicker **Должность:** Директор по производству продукции

Подготовлено: Jill Saleda

Телефон для связи: (630) 628-8083

Резюме по редакции
№ редакции: Данный паспорт безопасности вещества заменяет паспорт безопасности вещества от 14 февраля 2007 года. Ниже приведены все изменения в информации:

Рейтинг HMIS

Здоровье:		**1**
Воспламеняемость:		**1**
Физическая опасность:		**0**
Индивидуальная защита:		**B**

Заявление об ограничении ответственности производителя: Содержащаяся в данном документе информация основана на данных, считающихся точными; она даётся только для информации, рассмотрения заказчиком и для исследований. Производитель не продлевает срок гарантии, не делает представления и не принимает на себя ответственности по точности, полноте либо пригодности этих данных для любого использования покупателем. Содержание данного паспорта безопасности вещества относится только к данной продукции в таком виде, в каком она продаётся, и не относится к использованию с любыми другими материалами или в любом процессе. Вся химическая продукция должна быть использована только технически квалифицированными специалистами или под их руководством, которые осведомлены о связанных опасностях и о необходимости достаточной осторожности при обращении. Нормативы по использованию опасных материалов, системы OSHA (США) и WHMIS (Канада) требуют, чтобы персонал был обучен использованию паспортов безопасности вещества как источника информации об опасности и ответственности.