

Карта безопасности.

1. Идентификация продукта и компании.

1.1. Наименование продукта	Sn63/Pb37 Glow core
1.2. Тип	трубчатый припой
1.3. Аналог	Отсутствует.
1.4. Применение	Промышленное: пайка.
1.5. Поставщик	AIM
1.6. Изготовитель	AIM 9100 Henri-Bourassa east Montreal, Quebec, Canada, H1E 2S4, (514).

2. Опасные компоненты.

№	Название	CAS№	% от веса	Предельные значения внешнего воздействия
2.1.	Олово	7440-31-5	60.6-62.9	TWA: 2 (мг/ м ³) из OSHA (PEL) [США] [1997] ПРИ ВДЫХАНИИ. TWA: 2 (мг/ м ³) из ACGIH (TLV) [США] [1994] ПРИ ВДЫХАНИИ.
2.2.	Свинец	7439-92-1	35.6-36.9	TWA: 0,05 (мг/ м ³) из ACGIH (TLV) [США] [1995] ПРИ ВДЫХАНИИ. TWA: <0,1 (мг/ м ³) из NIOSH [США] ПРИ ВДЫХАНИИ.
2.3.	Гидрогенизированный канифоль	65997-06-0	0.18-3.61	ОРАЛЬНО (LD50): максимально допустимое значение: 8400 мг/кг [протестировано на крысах]. 5000 мг/кг [протестировано на морских свинках].

3. Определение опасности.

3.1. Физическое состояние и внешний вид	Твердое вещество (трубчатый припой).
3.2. Меры безопасности	Внимание! Опасность заболевания раком зависит от продолжительности и степени воздействия. Избегайте попадания продукта в глаза, на кожу и одежду. НЕ проглатывать продукт! Старайтесь не вдыхать продукт. Не допускайте длительного или повторного попадания вещества на кожу. Держать контейнер закрытым. Использовать только при соответствующей вентиляции. Не работать с продуктом во время беременности. Тщательно мойте руки после работы с продуктом. Следите, чтобы остатки продукта не попали на землю и в канализацию.
3.3. Способ попадания	Вдыхание. Проглатывание.
3.4. Возможные случаи серьезной угрозы для	Глаза: продукт может быть опасен при контакте с глазами (оказывает раздражающее воздействие).

здоровья	<p>Кожа: продукт может быть опасен при контакте с кожей (раздражающее, сенсибилизирующее воздействие).</p> <p>Вдыхание: продукт может быть опасен при вдыхании (может привести к губительным последствиям).</p> <p>Проглатывание: продукт может быть опасен при проглатывании (может привести к губительным последствиям).</p>
3.5. Возможные хронические заболевания	Хроническое воздействие: Продукт может вызвать серьезные заболевания, если его проглотить. Дым и/или пыль продукта могут быть опасны в случае их попадания на слизистую глаз (раздражающее воздействие) или вдыхания. Продукт может быть опасен при контакте с кожей (раздражающее, сенсибилизирующее воздействие). Продукт не опасен при транспортировке, так как не проникает сквозь кожные покровы. Не разрушает кожу.
3.6. Медицинские последствия, возникшие из-за передозировки	Если Вы несколько раз подвергались действию токсичных веществ, это может вызвать общее ухудшение здоровья.
3.7. Признаки (симптомы) передозировки	Не указаны.
См. информацию о токсичности (раздел 11)	
4. Первая медицинская помощь.	
4.1. При попадании в глаза	Проверьте наличие контактных линз и снимите их, если они есть. Если продукт попал в глаза, немедленно промойте глаза под проточной водой в течение как минимум 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
4.2. При попадании на кожу При серьезном повреждении кожного покрова	<p>Если на кожу попал продукт, немедленно промойте поврежденный участок водой в течение как минимум 15 минут, при этом снимите одежду и обувь в случае попадания на них продукта. Нанесите на раздраженную кожу смягчающее средство. Перед повторным использованием одежды, на которую попал продукт, выстирайте ее. Тщательно очистите обувь от остатков продукта. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.</p> <p>Промыть поврежденный участок кожи с дезинфицирующим мылом и нанести антибактериальный крем. Немедленно обратиться за медицинской помощью.</p>
4.3. При вдыхании При серьезном повреждении дыхательных путей	<p>Выйти на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте ему искусственное дыхание. При затрудненном дыхании дайте кислородную маску. Немедленно обратиться за медицинской помощью.</p> <p>Не возможно.</p>
4.4. При проглатывании Серьезные повреждения	<p>Не вызывать рвоту, если только этого не потребует медицинский сотрудник. Ни в коем случае не заставлять давать пострадавшего принимать что-то через рот. Если пострадавший проглотил большое количество продукта, немедленно обратитесь к терапевту. Расстегнуть сдавливающую одежду: воротник, галстук, пояс, ремень.</p> <p>Дополнительная информация отсутствует.</p>

4.5. Примечания для терапевта	Отсутствуют.
5. Меры противопожарной безопасности.	
5.1. Огнеопасность продукта	Может загореться под действием высоких температур.
5.2. Температура самовоспламенения	Не указана.
5.3. Точка воспламенения	Не указаны.
5.4. Предельные значения воспламенения	Не указаны.
5.5. Продукты сгорания	Оксиды углерода (CO, CO ₂) и вода.
5.6. Опасность возгорания в присутствии различных веществ	Возгорается в присутствии источников открытого огня, искр. Не возгорается под действием ударов, источников нагрева, окислителей, восстановителей, взрывоопасных веществ, органических веществ, металлов, кислот, щелочей, влажности.
5.7. Опасность взрыва под действием различных факторов	Опасность взрыва продукта под действием статических разрядов: отсутствует. Не взрывается при механических толчках и ударах.
5.8. Инструкции и методы борьбы с пожаром;	Небольшой огонь: применять СУХОЙ химический порошок. Сильное пламя: применять спирт содержащую пену, распылитель воды или водяной туман. Не применять струи воды!
Огнезащитная одежда	Удостоверьтесь в использовании испытанного/сертифицированного респиратора или его эквивалента.
5.9. Примечания относительно опасности возникновения пожара.	Металлическая составляющая продукта не воспламеняется. Пыль и дым могут загореться. (для олова)
Примечания относительно опасности взрыва.	Отсутствуют.
6. Меры по предотвращению несчастных случаев.	
6.1. Небольшое количество пролитого продукта	Используйте соответствующее оборудование, чтобы собрать пролившийся продукт в соответствующий мусорный контейнер. Закончите уборку, вытерев поврежденный участок водой, которую затем следует собрать в соответствии с нормами местного законодательства.
Значительное количество пролитого продукта	Используйте лопатку, чтобы собрать продукт в соответствующий мусорный контейнер. Дополнительная информация отсутствует. Закончите уборку, вытерев поврежденный участок водой, которую затем следует собрать в соответствии с нормами местного законодательства. Следите, чтобы концентрация продукта не превышала уровень TLV. Сверьте требования к уровню TLV с картами безопасности и местными законодательными нормами.

7. Применение и хранение.

7.1. Применение	Избегать попадания на слизистую глаз, кожные покровы и одежду. Не проглатывать. Старайтесь не вдыхать пыль продукта. Избегайте продолжительного и повторяющегося контакта продукта с кожей. Работайте с тщательно закрытым контейнером в хорошо проветриваемом помещении. После применения тщательно вымыть руки водой с мылом. Следите, чтобы остатки продукта не попали на землю и в канализацию.
7.2. Хранение	Хранить плотно закрытые контейнеры в прохладном помещении.

8. Средства личной безопасности.

8.1. Технический контроль	Обеспечить тщательную вентиляцию и другие средства технического контроля для поддержания концентрации паров продукта в воздухе ниже порогового значения. Если в процессе работы с продуктом выделяются пыль, дым или туман, используйте соответствующую вентиляцию, чтобы внешнее воздействие продукта соответствовало нормам.
8.2. Индивидуальная защита	<p>Глаза: защитные очки.</p> <p>Тело: рабочий халат.</p> <p>Органы дыхания: Респиратор от пыли. Убедитесь, что используете одобренные/сертифицированные респираторы. Если вентиляция в помещении недостаточна, работайте в респираторе.</p> <p>Руки: перчатки.</p> <p>Ноги: не требуется никакой специальной обуви.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: рекомендованная защитная одежда может не подойти для выполнения конкретных задач. В данном случае перед началом работы проконсультируйтесь у специалиста.</p>
8.3. Индивидуальная защита в случае значительного количества пролитого продукта	Защитные очки, защитный костюм, респиратор от пыли, ботинки, перчатки. Рекомендованная защитная одежда может не подойти для выполнения конкретных задач, посоветуйтесь со специалистом ДО начала работ.
8.4. Название продукта 1) Олово 2) Свинец 3) Канифоль, гидрогенизированный	<p>Предельно допустимые значения внешнего воздействия</p> <p>TWA: 2 (мг/ м³) из OSHA (PEL) [США] [1997] ПРИ ВДЫХАНИИ. TWA: 2 (мг/ м³) из ACGIH (TLV) [США] [1994] ПРИ ВДЫХАНИИ.</p> <p>TWA: 0,05 (мг/ м³) из ACGIH (TLV) [США] [1995] ПРИ ВДЫХАНИИ. TWA: <0,1 (мг/ м³) из NIOSH [США] ПРИ ВДЫХАНИИ.</p> <p>Не указаны.</p>

Проконсультируйтесь с местными законодательными органами по вопросам предельно допустимых значений времени воздействия.

9. Физические и химические свойства.


9.1. Физическое состояние и внешний вид	Твердое вещество (трубчатый припой).	Запах: Без запаха.
9.2. Молекулярный вес	Не указан.	Вкус: отсутствует.
9.3. Химическая формула	Не указана.	Цвет: отсутствует.
9.4. pH (1% водный раствор)	Отсутствует.	Удельный вес к воде: Средне взвешенное значение: 7,45(Вода=1)
9.5. Значение кислотности	Отсутствует.	
9.6. Точка кипения/конденсации	Отсутствует.	
9.7. Точка замерзания/таяния	Среднее значение: 263.62°C (506.5°F).	
9.8. Критическая температура	Не указана.	
9.9. Давление пара	Отсутствует.	
9.10. Плотность пара	Отсутствует.	
9.11. Летучесть	Отсутствует.	
9.12. Критический уровень восприятия запаха	Отсутствует.	
9.13. Уровень испарения	Отсутствует.	
9.14. VOC	Отсутствует.	
9.15. Вязкость	Отсутствует.	
9.16. LogK_{ow}	Продукт нерастворим в воде, масле.	
9.17. Ионность (в воде)	Не ионный.	
9.18. Дисперсионные качества	Не растворим ни в горячей, ни в холодной воде, метаноле, диэтиловом эфире, н-октаноле, ацетоне.	
9.19. Растворимость	Не растворим ни в горячей, ни в холодной воде, метаноле, диэтиловом эфире, н-октаноле, ацетоне.	
Комментарии к физическим и химическим свойствам	Отсутствуют.	

10. Устойчивость и реактивность.




10.1. Стабильность и реактивность	Продукт устойчив.
10.2. Условия нестабильности	Продукт устойчив при нормальных условиях работы. Если будет превышена точка плавления, продукт станет выделять токсичные оксиды металлов.
10.3. Несовместимость с различными веществами	Слегка реактивен с окислителями, металлами, кислотами, влажностью.
10.4 Опасные продукты разложения	Отсутствуют.
Опасная полимеризация	Не происходит.
10.4. Коррозия	Не корродирует со стеклом, металлом.
Специальные примечания	Отсутствуют.

11. Информация о токсичности.

11.1. Воздействие токсичности, вызывающее хронические последствия для человека	<p>Этот продукт может вызвать серьезные заболевания в случае его проглатывания.</p> <p>Пары и/или пыль, производимые продуктом, могут быть опасны при их попадании на слизистую глаза (раздражающее действие) или вдыхании.</p> <p>Продукт может быть опасен, если попадет на кожу (раздражающее, сенсибилизирующее воздействие). Продукт не опасен при транспортировке, так как не проникает сквозь кожные покровы. Не раздражает кожу.</p> <p>КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: Не классифицируется NIOSH (для олова). Классификация A3 ACGIH (проверено на животных), 2B IARC (возможно, распространяется на человека) (для свинца). Не классифицируется NIOSH (для свинца).</p> <p>МУТАГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: отсутствует.</p> <p>ТЕРАТОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: Классификация Европейского Союза 1 (для свинца).</p> <p>РАЗВИТИЕ ТОКСИЧНОСТИ: классификация Репродуктивная система/для женщин, Репродуктивная система/токсичность/для мужчин [ОДОБРЕНА].</p> <p>Продукт может быть токсичен для крови, почек, нервной системы, репродуктивной системы, печени, селезенки, мозга, пищеварительной системы, желудочно-кишечного тракта, верхних дыхательных путей, кожи, центральной нервной системы, глаз, хрусталика или роговицы глаза.</p> <p>Длительная или многократная работа с продуктом может вызвать повреждение ряда органов.</p>
---	---

11.2. Токсичен для животных	В нашей базе данных отсутствует особая информация относительно токсичности продукта для животных.	
11.3. Специальные примечания относительно влияния токсичности, вызывающей хронические последствия для человека	Длительное или повторное воздействие паров оксида может привести к доброкачественному пневмокониозу. (для олова)	
Специальные примечания относительно прочего воздействия токсичности на человека	РАСПЛАВЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ: может вызвать серьезные ОЖОГИ! Пары и пыль могут раздражать глаза, пищеварительную систему и дыхательные пути. (для олова)	
Специальные примечания относительно влияния токсичности на животных	Дополнительная информация отсутствует. (для олова)	
12 Экологическая информация.		
12.1 Экотоксичность	Отсутствует.	
12.2. BOD5 или COD	Отсутствует.	
12.3. Биоразложимость/ OECD Изменчивость	Отсутствует.	
	Отсутствует. Маловероятно появление продуктов краткосрочного разложения. Тем не менее, могут образоваться продукты длительного разложения.	
12.3. Токсичность продуктов биоразложения	Продукты разложения менее токсичны, чем сам продукт.	
Специальные примечания по отношению к продуктам биоразложения	Не указаны.	
13. Утилизация отходов.		
13.1. Информация об утилизации	Отходы следует утилизировать в соответствии с федеральными, государственными и местными правилами экологической безопасности.	
13.2. Смыв отходов	Не допустим.	
Проконсультируйтесь с региональными или местными административными органами.		
14. Информация о транспортировке.		
14.1. Классификация DOT	Не классифицируется DOT. (США)	
	Не классифицируется	

Специальное оснащение транспорта	Не применяется.
14.2 Классификация IMO/IMDG Морской загрязняющий агент	Не классифицируется системой IMDG.
	Отсутствует.
14.3 Классификация ADR/RID	Не классифицируется системой ADR (Европа).
14.4. Классификация ICAO/IATA	Не классифицируется системой IATA.
15. Нормативная информация.	
15.1. Классификация HCS	<p>Класс: раздражающее вещество.</p> <p>Класс: сенсibiliзирующее вещество.</p> <p>Класс: влияет на ряд органов.</p> <p>Класс: токсичен для репродуктивной системы.</p>
15.2. Федеральные нормы США	<p>TSCA реестр: олово, свинец, гидрогенизированный канифоль.</p> <p>SARA 302/304/311/312 очень опасные химические вещества: веществ не обнаружено.</p> <p>SARA 302/304 аварийное планирование и уведомление: веществ не обнаружено.</p> <p>SARA 302/304/311/312 опасные химические вещества: олово, свинец.</p> <p>SARA 311/312 система распространения карт безопасности – реестр химических веществ – определение опасности: Олово: немедленное ухудшение здоровья; свинец –последующее ухудшение здоровья.</p> <p>SARA 313 уведомление и отчет о выбросе токсичных химических веществ: свинец: 0,1%.</p> <p>Закон о чистой воде (CWA) 307: свинец.</p> <p>Закон о чистой воде (CWA) 311: веществ не обнаружено.</p> <p>Закон о чистом воздухе (CAA) 112 предотвращение аварийных выбросов: веществ не обнаружено.</p> <p>Закон о чистом воздухе (CAA) 112 контроль над огнеопасными веществами: веществ не обнаружено.</p> <p>Закон о чистом воздухе (CAA) 112 контроль над токсическими веществами: веществ не обнаружено.</p>

<p>15.3. Законодательство в штатах</p>	<p>Род-Айленд RTK – опасные вещества: олово, свинец. Пенсильвания RTK: олово (опасен для окружающей среды), свинец (опасен для окружающей среды). Флорида: олово, свинец. Миннесота: олово, свинец. Мичиган: свинец. Массачусетс: олово свинец. Нью-Джерси: олово, свинец. Нью-Джерси – список опасных утечек вещества: олово. Калифорния собственность65: Калифорния собственность65: продукт содержит свинец, который может вызвать рак, привести к врожденным эффектам и другим негативным воздействиям для репродуктивной системы (мужчинам и женщинам).</p>																				
<p>15.4 Международное законодательство</p>																					
<p>EINECS DSCL (EEC) Международные списки опасных веществ</p>	<p>Отсутствует. 20/22- опасен при вдыхании или проглатывании. 36/38- раздражает слизистую глаз и кожные покровы. 43- может вызвать сенсбилизацию при попадании на кожу. R50/53- крайне токсичен для водных организмов. Может оказать длительное негативное воздействие в водной среде. 61- Может повредить неродившемуся ребенку. 62-опасность ухудшения способности к воспроизведению потомства. Австралия (NICNAS): олово, свинец, гидрогенизированный канифоль. Корея (TCCL): олово, свинец, гидрогенизированный канифоль. Филиппины (RA6969): олово, свинец, гидрогенизированный канифоль.</p>																				
<p>16. Другая информация.</p>																					
<p>16.1. Информационная Система Опасных Веществ (США)</p>	<table border="1" data-bbox="499 1529 778 1688"> <tr> <td>5</td> <td>*</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>E</td> </tr> </table> <p>5 – здоровье 6 – пожароопасность 7 – реактивность 8 – личная защита</p>	5	*	2	6		1	7		0	8		E	<p>Национальная Ассоциация Защиты от Пожаров (США)</p>	<p>пожароопасность</p> <table border="1" data-bbox="1075 1592 1351 1839"> <tr> <td>Здо- ровье</td> <td></td> <td>Реактив- ность</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Особая опасность</td> </tr> </table>	Здо- ровье		Реактив- ность	Особая опасность		
5	*	2																			
6		1																			
7		0																			
8		E																			
Здо- ровье		Реактив- ность																			
Особая опасность																					

<p>16.2. Информация на этикетке</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ВРОЖДЕННЫХ ДЕФЕКТОВ. СОДЕРЖИТ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ВРОЖДЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ. КРАЙНЕ ТОКСИЧЕН ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ. ОПАСЕН, ЕСЛИ ПРОДУКТ ВДОХНУТЬ ИЛИ ПРОГЛОТИТЬ. МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ И КОЖИ. МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ КОЖНУЮ АЛЛЕРГИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ. МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ РАКА. СОДЕРЖИТ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ РАКА. МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСЕН ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЕСЛИ БУДЕТ ВЫДЕЛЯТЬСЯ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ.</p>	
<p>16.3. Ссылки</p>	<p>- база данных CHEMTOX.</p>	
<p>16.4. Другие специальные примечания</p>	<p>ВСЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В КОНЦЕНТРАЦИИ БОЛЕЕ 1% (БОЛЕЕ 0,1% ДЛЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ) ПРЕДСТАВЛЕНЫ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ.</p>	
<p>16.5. Разрешено П. Диалло 25.02.2004.</p>	<p>Подтверждено П. Диалло. Напечатано 25.02.2004.</p>	
<p>16.6. Контактная информация</p>	<p>AIM 25 Kenney Drive, Rhode Island, USA, 02920 (401) 463-5605 (800) CALL AIM</p>	
<p>16.7. <u>Информация для читателя.</u></p> <p><i>Насколько нам известно, в настоящем документе содержится точная и верная информация. Тем не менее, вышеуказанные поставщики и их филиалы не несут ответственности за корректность и полноту информации, приведенной в документе.</i></p> <p><i>Ответственность за окончательное решение о возможности работы с продуктом лежит на потребителе. Все вещества могут быть опасны, и должны применяться с осторожностью. Несмотря на то, что конкретные опасные факторы описаны в настоящем документе, мы не можем гарантировать, что они – единственно возможные.</i></p>		