

Карта безопасности.

1. Идентификация продукта и компании.

1.1. Наименование продукта	Sn63/Pb37 ОАЖ
1.2. Тип	трубчатый припой (кисл.)
1.3. Аналог	Отсутствует.
1.4. Применение	Металлургическая промышленность: 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	57,7 – 59,9	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	38,5 – 39,9	TWA: 0,05 (мг/ м ³) из ACGIH (TLV) [США] [1995] ПРИ ВДЫХАНИИ. TWA: 0,1 (мг/ м ³) из NIOSH [США] [1994] ПРИ ВДЫХАНИИ.

3. Определение опасности.

3.1. Физическое состояние и внешний вид	Твердое вещество.
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.
3.3. Способ попадания	Вдыхание. Проглатывание.
3.4. Возможные случаи серьезной угрозы для здоровья	Глаза: продукт может быть опасен при контакте с глазами (оказывает раздражающее воздействие). Кожа: продукт может быть опасен при контакте с кожей (раздражающее, сенсибилизирующее воздействие). Кожное раздражение характеризуется зудом, шелушением, покраснением и, возможно, появлением волдырей. Вдыхание: продукт может быть опасен при вдыхании (для легких). Проглатывание: продукт может быть опасен при проглатывании.


3.5. Возможные хронические заболевания	ОНКОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: (свинец) – классификация + OSHA A3 категория (проверено на животных) в соответствии с ACGIH, 2B в соответствии с IARC. МУТАГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: отсутствует. ТЕРАТОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: отсутствует.
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. Не используйте глазные мази. Обратитесь за медицинской помощью.
4.2. При попадании на кожу При серьезном повреждении кожного покрова	Длительный и ли многократный контакт продукта с незащищенной кожей может вызвать раздражение. Тщательно и аккуратно промойте поврежденный участок кожи водой с мягким мылом.
	РАСПЛАВЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ может вызвать СЕРЬЕЗНЫЕ ОЖОГИ. В случае получения ОЖОГОВ: НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ. Смажьте участок кожи антисептической мазью, а сверху наложите стерильный бинт. НЕМЕДЛЕННО обратитесь за медицинской помощью.
4.3. При вдыхании При серьезном повреждении дыхательных путей	Выйти на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте ему искусственное дыхание. При затрудненном дыхании дайте кислородную маску. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
	Не возможно.
4.4. При проглатывании Серьезные повреждения	Не вызывать рвоту, если только этого не потребует медицинский сотрудник. Ни в коем случае не заставляя давать пострадавшего принимать что-то через рот. Если пострадавший проглотил большое количество продукта, немедленно обратитесь к терапевту. Расстегнуть сдавливающую одежду: воротник, галстук, пояс, ремень. Дополнительная информация отсутствует.
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), оксиды азота (NO, NO ₂) и некоторые оксиды металлов.
5.6. Опасность возгорания в присутствии различных веществ	Возгорается в присутствии источников открытого огня. Не возгорается под действием ударов, 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, в присутствии источников открытого огня или искр, источников нагрева.
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. Припой может загореться, если к нему поднести непосредственный источник пламени.
Примечания относительно опасности взрыва.	Отсутствуют.
6. Меры по предотвращению несчастных случаев.	
6.1. Небольшое количество пролитого продукта	РАСПЛАВЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ: позвольте ему остыть до того, как собрать его и использовать его дальше или утилизировать. ДРУГОЕ: Используйте специальный инструмент, чтобы собрать пролившийся продукт в специальный мусорный контейнер.
Значительное количество пролитого продукта	Дополнительная информация отсутствует.
7. Применение и хранение.	
7.1. Применение	Надевайте специальную защитную одежду. Работайте с продуктом только в хорошо проветриваемых помещениях. Не принимать пищу, не употреблять напитки, не курить во время применения. Избегать попадания на кожу или слизистую глаз. После применения тщательно вымыть руки водой с мылом.

7.2. Хранение	Следите, чтобы контейнер был сухой. Хранить плотно закрытые контейнеры в прохладном помещении. Если какие-то вещества могут оказать канцерогенное, тератогенное или мутагенное воздействие, храните продукт в отдельном, запираемом помещении. Соблюдайте инструкции, которые приведены на емкости, и всю дополнительную информацию относительно хранения продукта.	
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 сертифицированный MSHA/NIOSH респиратор.</p> <p>Руки: перчатки (подходящие для работы).</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	Дополнительная информация отсутствует.	
8.4. Название продукта 1) Олово 2) Свинец	<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] [1994] ПРИ ВДЫХАНИИ.</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.	Запах: Без запаха.
9.2. Молекулярный вес	Не указан.	Вкус: отсутствует.
9.3. Химическая формула	Не указана.	Цвет: Серебристо-серый.
9.4. pH (1% водный раствор)	Отсутствует.	Удельный вес к воде: Средне взвешенное значение: 8,42(Вода=1)

9.5. Значение кислотности	Отсутствует.
9.6. Точка кипения/конденсации	Отсутствует.
9.7. Точка замерзания/таяния	183°C (361,4°F) – основано на технических данных для сплавов: Sn63/Pb37. Среднее значение: 267.25°C (513°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	Крайне незначительно растворим в метаноле (припой). Не растворим ни в горячей, ни в холодной воде, 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. Также может выделиться небольшое количество дыма органических веществ.
10.3. Несовместимость с различными веществами	Слегка реактивен с окислителями, металлами, кислотами.

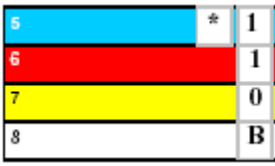
10.4 Опасные продукты разложения	Отсутствуют.
Опасная полимеризация	Не происходит.
10.4. Коррозия	Не коррозием со стеклом, металлом.
Специальные примечания	Отсутствуют.
11. Информация о токсичности.	
<p>11.1. Воздействие токсичности, вызывающее хронические последствия для человека</p> <p>Другое влияние токсичности на человека</p>	<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 (свинец): классификация + OSHA, ACGIH A3 (одобрена для животных), классификация IARC 2B (возможно, распространяется на людей).</p> <p>МУТАГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: не классифицируется для людей.</p> <p>ТЕРАТОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: не классифицируется для людей.</p> <p>РАЗВИТИЕ ТОКСИЧНОСТИ (свинец): 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>Испарения и/или пары, производимые продуктом, могут быть опасны при их вдыхании или проглатывании. Продукт может быть опасен, если попадет на кожу (раздражающее, сенсибилизирующее действие), в глаза (раздражение).</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	<p>Для человека: свинец проникает сквозь плаценту.</p> <p>Хроническое воздействие при передозировке: повышается уровень свинца в крови, развивается мышечная недостаточность, появляется металлический привкус, брюшные спазмы, головная боль. Передозировка паров оксида олова может привести к доброкачественному пневмокониозу.</p> <p>(Примечание: указанные последствия возникают после вдыхания или проглатывания частичек продукта.)</p>

<p>Специальные примечания относительно прочего воздействия токсичности на человека</p>	<p>Пары и пыль могут раздражать глаза, пищеварительную систему и дыхательные пути. РАСПЛАВЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ: может вызвать серьезные ОЖОГИ!</p>	
<p>12 Экологическая информация.</p>		
<p>12.1 Экотоксичность</p>	<p>Отсутствует.</p>	
<p>12.2. BOD5 или COD</p>	<p>Отсутствует.</p>	
<p>12.3. Биоразложимость/ OECD Изменчивость</p>	<p>Отсутствует.</p>	
	<p>Отсутствует.</p>	
	<p>Маловероятно появление продуктов краткосрочного разложения. Тем не менее, могут образоваться продукты длительного разложения.</p>	
<p>12.3. Токсичность продуктов биоразложения</p>	<p>Продукты разложения более токсичны, чем сам продукт.</p>	
<p>12.4. Специальные примечания по отношению к продуктам биоразложения</p>	<p>Не указаны.</p>	
<p>13. Утилизация отходов.</p>		
<p>13.1. Информация об утилизации</p>	<p>Отходы следует утилизировать в соответствии с федеральными, государственными и местными правилами экологической безопасности.</p>	
<p>13.2. Смыв отходов</p>	<p>Не допустим.</p>	
<p>Проконсультируйтесь с региональными или местными административными органами.</p>		
<p>14. Информация о транспортировке.</p>		
<p>14.1. Классификация DOT Специальное оснащение транспорта</p>	<p>Не классифицируется TDG. (Канада)</p>	
	<p>Не классифицируется</p>	
	<p>Не применяется.</p>	
<p>14.2 Классификация IMO/IMDG Морской загрязняющий агент</p>	<p>Не классифицируется системой IMDG.</p>	
	<p>Отсутствует.</p>	
<p>14.3 Классификация ADR/RID</p>	<p>Не классифицируется системой ADR (Европа).</p>	

14.4. Классификация ICAO/IATA	Не классифицируется системой IATA.
15. Нормативная информация.	
15.1. Классификация HCS	<p>Класс: содержит вещества, которые могут привести к развитию рака.</p> <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: ВСЕ КОМПОНЕНТЫ.</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: 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: веществ не обнаружено.</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>
15.3. Законодательство в штатах	<p>Род-Айленд RTK – опасные вещества: олово, свинец.</p> <p>Пенсильвания RTK: олово, свинец.</p> <p>Флорида: олово, свинец.</p> <p>Миннесота: олово, свинец, канифоль.</p> <p>Мичиган: свинец.</p> <p>Массачусетс: олово свинец.</p> <p>Нью-Джерси: олово, свинец.</p> <p>Нью-Джерси – список опасных утечек вещества: олово.</p> <p>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>(уровень, не представляющий угрозы): свинец: 0.0005 мг/день (при вдыхании)</p>
15.4 Международное законодательство	

EINECS	Отсутствует.
DSCL (EEC)	20/22- опасен при вдыхании или проглатывании. R33 – опасность возникновения кумулятивного последствия. 36/38- раздражает слизистую глаз и кожные покровы. 43- может вызвать сенсибилизацию при попадании на кожу. 61- Может повредить неродившемуся ребенку. 62-опасность ухудшения способности к воспроизведению потомства.
Международные списки опасных веществ	Продуктов не обнаружено.

16. Другая информация.

16.1. Информационная Система Опасных Веществ (США)	 <p>5 – здоровье 6 – пожароопасность 7 – реактивность 8 – личная защита</p>	Национальная Ассоциация Защиты от Пожаров (США)	пожароопасность
			Здоровье  Реактивность Особая опасность
16.2. Информация на этикетке	<p>ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ РАКА. СОДЕРЖИТ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ РАКА. ОПАСНОСТЬ ВРОЖДЕННЫХ ДЕФЕКТОВ. СОДЕРЖИТ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ВРОЖДЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ. МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ. МОЖЕТ ПОВРЕДИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОРГАНЫ: КРОВЬ, ПОЧКИ, НЕРВНУЮ СИСТЕМУ, РЕПРОДУКТИВНУЮ СИСТЕМУ, ПЕЧЕНЬ, СЕЛЕЗЕНКУ, МОЗГ, ПИЩЕВАРИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ, ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ, ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ, КОЖНЫЕ ПОКРОВЫ, СЛИЗИСТУЮ ГЛАЗ, ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ, ХРУСТАЛИК ИЛИ РОГОВИЦУ ГЛАЗ. ОПАСЕН, ЕСЛИ ПРОДУКТ ВДОХНУТЬ ИЛИ ПРОГЛОТИТЬ. МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ. МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ КОЖНУЮ АЛЛЕРГИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ.</p>		

16.3. Ссылки	<p>-ACGIH, Критические предельные значения, 1994-1995. -Canada Gazette Часть II, Том 122, Регистрационный No. 2. SOR/88-64 31 декабря, 1987 Положение об опасных веществах "Общедоступный список веществ". -CFR29, OSHA's Допустимые значения внешнего воздействия, редакция в июле, 1993. -CFR29, часть 1910.1200, Сообщение об опасности. -CHEMTOX база данных – карты безопасности для производителей компонентов. -CRC настольная книга химиков и физиков, 67 е издание, CRC Press inc., Boca Raton, Florida. -CSST (Comission de Santé et Sécurité au Travail – Закон о нормах личной безопасности на работе), документ #RT-12: Классификация определенных химических веществ. -IATA, Закон об опасных товарах, 37е издание (1 января, 1996) -NFPA, Руководство по пожарной безопасности при работе с химически опасными веществами, 11е издание. -NIOSH, Карманное руководство для работы с химически опасными веществами, дополнено в июне 1994. TSCA (Закон о токсичных веществах) – Список химических веществ, 1985.</p>	
16.4. Другие специальные примечания	<p>ВСЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В КОНЦЕНТРАЦИИ БОЛЕЕ 1% (БОЛЕЕ 0,1% ДЛЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ) ПРЕДСТАВЛЕНЫ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ.</p>	
16.5. Разрешено К. Козеллин 28.01.2000.		<p>Подтверждено К. Козеллин. Напечатано 28.01.2000.</p>
16.6. Контактная информация	<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>		