

Карта безопасности.

1. Идентификация продукта и компании.

1.1. Наименование продукта	Alloy SAC 305
1.2. Тип	Металлический сплав
1.3. Аналог	Alloy LF 218.
1.4. Применение	Промышленное применение: 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	96.5	TWA: 2 (мг/м ³) из OSHA (PEL) [США], [1997]. Вдыхание TWA: 2 (мг/м ³) из ACGIH (TLV) [США], [1994]. Вдыхание
2.2.	Серебро	7440-22-4	3	TWA: 0,1 (мг/м ³) из ACGIH (TLV) [США], [1994]. Вдыхание

3. Определение опасности.

3.1. Физическое состояние и внешний вид	Твердое вещество.
3.2. Меры безопасности	Внимание! Избегать попадания продукта в глаза. Избегайте длительного или многократного попадания продукта на кожу. После работы с продуктом, тщательно вымойте руки.
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). Вдыхание: производимые пары и/или пыль могут быть опасны. (для легких) Проглатывание: если Вы проглотите продукт, это может привести к серьезным последствиям для здоровья.
3.5. Возможные хронические заболевания	Хроническое влияние: Пары и/или дым, производимые продуктом, могут быть опасны при попадании в организм или при их вдыхании. Продукт может быть опасен при контакте с кожей (раздражающее, сенсибилизирующее воздействие), при попадании на слизистую глаза (раздражающее воздействие). Не разрушает кожу. Не проникает сквозь кожные покровы.
3.6. Медицинские последствия,	Длительная или многократная работа с продуктом не приводит к ухудшению состояния здоровья.


возникшие из-за передозировки	
3.7. Признаки (симптомы) передозировки	Отсутствуют.
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. В случае попадания продукта, промойте глаза под проточной водой как минимум в течение 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
4.2. При попадании на кожу	Если на кожу попал продукт, немедленно промойте участок кожи большим количеством воды 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.
При серьезном повреждении кожного покрова	Промыть поврежденный участок кожи с дезинфицирующим мылом и нанести антибактериальный крем. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
4.3. При вдыхании	Выйти на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте ему искусственное дыхание. При затрудненном дыхании дайте кислородную маску. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
При серьезном повреждении дыхательных путей	Дополнительная информация отсутствует.
4.4. При проглатывании	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.
Серьезные повреждения	Дополнительная информация отсутствует.
4.5. Примечания для терапевта	Отсутствуют.
5. Меры противопожарной безопасности.	
5.1. Огнеопасность продукта	Не возгорается.
5.2. Температура самовоспламенения	Отсутствует.
5.3. Точка воспламенения	Отсутствует.

5.4. Предельные значения воспламенения	Отсутствует.
5.5. Продукты сгорания	Отсутствует.
5.6. Опасность возгорания в присутствии различных веществ	Отсутствует.
5.7. Опасность взрыва под действием различных факторов	Не взрывается в присутствии источников открытого огня или искр, а также ударов.
5.8. Инструкции и методы борьбы с пожаром; Огнезащитная одежда	Отсутствуют.
	Отсутствует.
5.9. Примечания относительно опасности возникновения пожара.	Дополнительная информация отсутствует.
Примечания относительно опасности взрыва.	Дополнительная информация отсутствует.
6. Меры по предотвращению несчастных случаев.	
6.1. Небольшое количество пролитого продукта	Используйте специальный инструмент, чтобы собрать рассыпавшееся твердое вещество в специальный мусорный контейнер. Закончите уборку при помощи воды, которую затем следует убрать в соответствии с нормами местного законодательства.
Значительное количество пролитого продукта	Используйте лопатку, чтобы собрать продукт в соответствующий мусорный контейнер. Закончите уборку при помощи воды, которую затем следует откачать через санитарную систему. Убедитесь, что продукт не превышает уровень концентрации TLV. Проверьте допустимый уровень TLV в картах безопасности и нормах местного законодательства.
7. Применение и хранение.	
7.1. Применение	Избегайте попадания продукта в глаза. Избегайте длительного или многократного попадания продукта на кожные покровы. После применения тщательно вымыть руки.
7.2. Хранение	Храните плотно закрытый контейнер в прохладном, хорошо проветриваемом 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 во время работы с продуктом образуются пыль, дым или туман, следите за вентиляцией, чтобы концентрация продукта в воздухе не превышала установленные нормы.

<p>8.2. Индивидуальная защита</p>	<p>Глаза: защитные очки.</p> <p>Тело: рабочий халат.</p> <p>Органы дыхания: Респиратор от пыли. Убедитесь, что при недостаточной вентиляции используется сертифицированный/проверенный респиратор или его эквивалент.</p> <p>Руки: перчатки (одноразовые, виниловые).</p> <p>Ноги: не применяется.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: рекомендованная защитная одежда может не подойти для выполнения конкретных задач. В данном случае перед началом работы проконсультируйтесь у специалиста.</p>	
<p>8.3. Индивидуальная защита в случае значительного количества пролитого продукта</p>	<p>Защитные очки, защитный костюм, респиратор, ботинки, перчатки. Чтобы предотвратить вдыхание вредных паров, используйте респираторные устройства индивидуальной защиты дыхательных путей. Рекомендованная защитная одежда может не подойти для выполнения конкретных задач, посоветуйтесь со специалистом ДО начала работ.</p>	
<p>8.4. Название продукта 1) Олово 2) Серебро</p>	<p>Предельно допустимые значения внешнего воздействия</p> <p>TWA: 2 (мг/м³) из OSHA (PEL) [США], [1997]. Вдыхание</p> <p>TWA: 2 (мг/м³) из ACGIH (TLV) [США], [1994]. Вдыхание</p> <p>TWA: 0,1 (мг/м³) из ACGIH (TLV) [США], [1994]. Вдыхание</p>	
<p>Проконсультируйтесь с местными законодательными органами по вопросам предельно допустимых значений времени воздействия.</p>		
<p align="center">9. Физические и химические свойства.</p>		
<p>9.1. Физическое состояние и внешний вид</p>	<p>Твердое вещество.</p>	<p>Запах: отсутствует.</p>
<p>9.2. Молекулярный вес</p>	<p>Отсутствует.</p>	<p>Вкус: не используется</p>
<p>9.3. Химическая формула</p>	<p>Отсутствует.</p>	<p>Цвет: серебристо-серый.</p>
<p>9.4. pH (1% водный раствор)</p>	<p>Отсутствует.</p>	<p>Удельный вес к воде: 7,38 (Вода=1)</p>
<p>9.5. Значение кислотности</p>	<p>Отсутствует.</p>	
<p>9.6. Точка кипения/конденсации</p>	<p>Отсутствует.</p>	
<p>9.7. Точка замерзания/таяния</p>	<p>217-218 °С.</p>	
<p>9.8. Критическая температура</p>	<p>Отсутствует.</p>	
<p>9.9. Давление пара</p>	<p>Отсутствует.</p>	
<p>9.10. Плотность пара</p>	<p>Отсутствует.</p>	

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 не растворим в воде, масле.
9.17. Ионность (в воде)	Не ионный.
9.18. Дисперсионные качества	Не растворим ни в холодной воде, ни в горячей воде метаноле, диэтиловом эфире, н-октаноле, ацетоне.
9.19. Растворимость	Не растворим ни в холодной воде, ни в горячей воде метаноле, диэтиловом эфире, н-октаноле, ацетоне.
9.20. 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. При превышении точки таяния образуются токсичные оксиды олова. (Для олова)
10.3. Несовместимость с различными веществами	Незначительно реактивен с окислителями, кислотами, влажностью.
10.4. Опасные продукты разложения	Отсутствуют.
Опасная полимеризация	Не происходит.
10.5. Коррозионная активность	Считается, что продукт не вызывает коррозию металлов или стекла.
Специальные примечания	Отсутствуют.
11. Информация о токсичности.	
11.1. Токсичен для животных	LD50: Отсутствует. LC50: Отсутствует.

<p>11.2. Воздействие токсичности, вызывающее хронические последствия для человека</p>	<p>Пары и/или пыль, производимые продуктом, могут быть опасны при их вдыхании/ проглатывании.</p> <p>Продукт может быть опасен, если попадет на кожу (раздражающее, сенсибилизирующее воздействие), в глаза (раздражающее воздействие). Не разрушает кожу. Не проникает сквозь кожные покровы.</p> <p>КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: Не классифицируется NIOSH (Для олова). Не классифицируется NIOSH (Для серебра). Не классифицируется NIOSH (Для меди).</p> <p>МУТАГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: Отсутствует.</p> <p>ТЕРАТОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ : Отсутствует.</p> <p>РАЗВИТИЕ ТОКСИЧНОСТИ: Отсутствует.</p> <p>Продукт может быть токсичен для почек, легких, слизистых, верхних дыхательных путей, глаз, хрусталика или роговицы глаза.</p> <p>Длительная или многократная работа с продуктом может вызвать повреждение ряда органов.</p>
<p>11.3. Специальные примечания относительно влияния токсичности на животных</p> <p>Специальные примечания относительно влияния токсичности, вызывающего хронические последствия для человека</p> <p>Специальные примечания относительно прочего воздействия токсичности на человека</p>	<p>Длительное или продолжительное влияние паров оксидов олова может вызвать пневмокониоз.</p> <p>РАСПЛАВЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ: может вызвать серьезные ОЖОГИ!</p> <p>Пары и пыль могут вызвать раздражение глаз, пищеварительной системы, дыхательных путей. (Для олова)</p> <p>Дополнительная информация отсутствует. (Для олова)</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>

12.4. Токсичность продуктов биоразложения	Продукты разложения и сам продукт не токсичны.	
12.5. Специальные примечания по отношению к продуктам биоразложения	Не указаны.	
13. Утилизация отходов.		
13.1. Информация об утилизации	Не указана.	
13.2. Смыв отходов	Не указано.	
Проконсультируйтесь с региональными или местными административными органами.		
14. Информация о транспортировке.		
14.1. Классификация DOT Специальное оснащение транспорта	Вещество не контролируется DOT (США).	
	Не указано.	
	Отсутствует.	
14.2. Классификация IMO/IMDG Морской загрязняющий агент	Не контролируется IMDG.	
	Отсутствует.	
14.3. Классификация ADR/RID	Не контролируется ADR (Европа).	
14.4. Классификация ICAO/IATA	Не контролируется IATA.	
15. Нормативная информация.		
15.1. Классификация HCS	Класс: сенсibiliзирующее вещество. Класс: коррозионное твердое вещество.	

<p>15.2. Федеральные нормы США</p>	<p>TSCA 8(a) PAIR: Серебро.</p> <p>TSCA реестр: Олово, серебро, медь.</p> <p>SARA 302/304/311/312 крайне 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, серебро, медь.</p> <p>SARA 311/312 распространение карт безопасности – список химических веществ – определение опасности: Олово: немедленное ухудшение здоровья; Серебро: немедленное ухудшение здоровья; Медь: немедленное ухудшение здоровья.</p> <p>SARA 313 уведомление и отчет о выбросе токсичных химических веществ: Серебро: 1%, Медь:1%.</p> <p>Закон о чистой воде (CWA) 307: серебро, медь.</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: Олово.</p> <p>Пенсильвания RTK: Олово (опасен для окружающей среды); Серебро (опасен для окружающей среды); медь (опасен для окружающей среды).</p> <p>Флорида: олово, серебро.</p> <p>Миннесота: олово, серебро.</p> <p>Мичиган, список опасных веществ: серебро.</p> <p>Массачусетс RTK: олово, серебро, медь.</p> <p>Нью-Джерси: олово, серебро, медь.</p> <p>Нью-Джерси, список пролитых веществ: олово.</p> <p>Калифорния собственность65: веществ не обнаружено.</p>
<p>Международное законодательство</p>	
<p>EINECS</p>	<p>Отсутствует.</p>
<p>DSCL (EEC)</p>	<p>36/38- раздражает глаза и кожу.</p> <p>43- Может вызвать сенсабилизирующее действие при попадании на кожу.</p>
<p>Международные списки опасных веществ</p>	<p>Австралия (NICNAS): олово, серебро, медь.</p> <p>Корея (TCCL): олово, серебро, медь.</p> <p>Филиппины (RA6969): олово, серебро, медь.</p>

16. Другая информация.

<p>16.1. Информационная Система Опасных Веществ (США)</p>	 <p>5 – здоровье 6 – пожароопасность 7 – реактивность 8 – личная защита</p>	<p>Национальная Ассоциация Защиты от Пожаров (США)</p>	<p>Пожароопасность</p>  <p>здоровье</p> <p>реактивность</p> <p>Особая опасность</p>
<p>16.2. Информация на этикетке</p>	<p>СОДЕРЖИТ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОРГАНЫ: ПОЧКИ, ЛЕГКИЕ, ПЕЧЕНЬ, СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ, ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ, КОЖНЫЕ ПОКРОВЫ, ХРУСТАЛИК ИЛИ РОГОВОЦУ ГЛАЗА.</p> <p>МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ ИЛИ КОЖИ.</p> <p>МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ КОЖНУЮ АЛЛЕРГИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ.</p>		
<p>16.3. Ссылки</p>	<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. -СHEMTOX 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. Sigma-Alrich книга об очищенных химических веществах, 1998 -TSCA (норма, регулирующая токсичные вещества), реестр химических веществ, 1985.</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 Р. Ричард 30.08.2004.</p>	<p>Подтверждено Р. Ричард. Напечатано 30.08.2004.</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. Информация для читателя.</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. 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>			