


## Данные по безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

### 1. Название продукта/производителя

Тип продукта	Припой для пайки из сплава олова и свинца
Название продукта:	Припой в прутках, слитках, чушках, таблетках, проволоке, деоксидант в таблетках, трубчатый припой, металлическая составляющая в паяльных пастах со сплавами: Sn62Pb36Ag2, Sn60Pb36Ag4, Sn63Pb37, Sn60Pb40, Sn60Pb39Cu1, Sn99,3Cu0,7, SAC305
Изготовитель:	<i>ELSOLD®</i> Зарегистрированная торговая марка компании Goslar JL Goslar GmbH Im Schleeke 108 D-38640 Goslar / Germany Tel.: 49-(0)5321/754-221 FAX: 49(0)5321/754-222

### 2. Состав / информация о составляющих

Химические характеристики составляющих

Химический элемент	% вес.	CAS #	Предупреждающий знак	R-пункты
Олово	2-99	7440-31-5	T 	<b>R61</b> - может причинить вред человеческому зародышу <b>R62</b> - возможен риск ухудшения репродуктивных функций человека <b>R20/22</b> - вредный при вдыхании и проглатывании <b>R33</b> - Опасен из-за способности накапливаться в организме
Свинец	25-100	7439-92-1		
Медь	0-10	7440-50-8		
Серебро	0-10	7440-22-4		

Дополнительная информация:

Этот продукт не требует нанесения маркировки. Пожалуйста, обратите внимание на информацию по безопасности в данном документе.

### 3. Идентификация вредных факторов

Обзор опасных воздействий:	Свинец, содержащийся в сплаве не накапливается в организме при использовании по назначению.
Информация относительно особых опасных факторов для человека и окружающей среды	-

### 4. Первая медицинская помощь

Общая информация:	При несчастном случае или если вы чувствуете недомогание, следует немедленно обратиться к врачу (смотрите информацию в руководстве по использованию или в данных по безопасности).
Вдыхание:	Не применимо
Контакт с кожей:	Вымыть с мылом и водой.
Контакт с глазами:	Промывать глаза (в том числе внутренние стороны век) обильным количеством воды. Безотлагательно обратиться к врачу.
Проглатывание:	Прополоскать рот и выпить большое количество воды.
Заметки для врача	Опасность отравления свинцом через дыхательные пути возникает исключительно при работе с расплавленным металлом.

### 5. Средства пожаротушения

Общая информация:		Материал не горючий. Применяются средства предотвращения огня и взрыва для негорючих материалов.
Пригодные средства пожаротушения Непригодные средства пожаротушения Особые загрязняющие факторы, возникающие при использовании материала, а также продукты горения Специальная защитная экипировка для пожарных		Не применимо  Водяная пыль  В очаге возгорания образуются вредные для здоровья дым и пары расплавленного свинца, не имеющие запаха.  Использовать аппараты для дыхания
Дополнительная информация		Применять методы пожаротушения, пригодные для окружающих материалов.

### 6. Второстепенные определения

Меры предосторожности для персонала:		Использовать аппараты для дыхания для защиты от паров, пыли и аэрозоли.
Меры предосторожности для окружающей среды.		Сбить пыль водяной струей. Собрать и утилизировать загрязненную воду.
Методики очистки:		Не использовать чистку щеткой или воздухом.
Дополнительная информация		Избегать образования пыли.

### 7. Обращение и хранение

Обращение:		Нет специальных требований.
Хранение:		Нет специальных требований.
Рекомендации по хранению сборок		Нет.
Дополнительная информация по условиям хранения		Нет.

### 8. Предотвращение загрязнения и индивидуальная защита

Дополнительная информация по проектированию производственных помещений:		Предусмотреть пути удаления дыма и пыли.			
ПДК		Вещество	Документ	Значение	Ед. изм.
		Олово	МАК	2	мг/м <sup>3</sup>
Дополнительная информация		Свинец	МАК	0,1	мг/м <sup>3</sup>
		Свинец	A3 (TWA) (ACGIH 1993/94)	0,05	мг/м <sup>3</sup>
		Контролируемые параметры			
		Вещество	Документ	Значение	Ед. изм./ Материал
Технические средства защиты:		Выбор средств защиты зависит от термических и механических свойств материала (образование пыли и дыма).			
Защита органов дыхания:		Защита органов дыхания необходима для предотвращения превышения уровня загрязнения при использовании данного материала. Общая или местная вытяжная вентиляция являются предпочтительными средствами защиты. Используйте респиратор, если общая вытяжная вентиляция отсутствует или не достаточно эффективна Респиратор: фильтр типа P2 или P3, цветовой код – белый.			
Защита кожи: Защита глаз:		Применять защитные перчатки. При обращении с данным материалом использовать химически стойкие защитные очки с боковыми экранами. Не использовать контактные линзы.			
Защитная одежда:		Закрытая одежда, длинный фартук и ботинки или другая подходящая защитная одежда. Использовать			

	пыленепроницаемую одежду.
Основные мероприятия по безопасности:	После работы обеспечить чистоту кожи. Рекомендуется защита кожи во время работы во избежание загрязнения. Подготовить мероприятия по защите кожи.

### 9. Физические и химические свойства

Состояние:	Твердое
Цвет:	Серый
Запах:	Нет

Параметры	Значение	Ед. изм.	Примечания
pH	Не применимо		
Точка плавления	160 - 330	°C	Зависит от сплава
Точка кипения		°C	Зависит от сплава
Точка вспышки	Не применимо	°C	
Горючесть (твердая составляющая)	Не определено	°C	
Горючесть (газы)	Не определено	°C	
Самовоспламеняемость	Не определено	°C	
Самовоспламенение (твердая составляющая)	Не применимо	°C	
Самовоспламенение (газы)	Не применимо	°C	
Окислительные свойства	Не применимо		
Параметры	Значение	Ед. изм.	Примечания
Взрывоопасные свойства	Не применимо		
Нижний предел взрывоопасности	Не применимо	мг/м <sup>3</sup>	
Верхний предел взрывоопасности	Не применимо	мг/м <sup>3</sup>	
Давление паров	При 1000 °C не прим.	гПа	
Плотность	При 20 °C 10-11	г/см <sup>3</sup>	
Растворимость в воде	При 20 °C нераств.	г/л	
Растворимость в жирах	При 20 °C нераств.	г/л	
Вязкость	При 20 °C не прим.		

### 10. Стабильность и реакционная способность

Избегать следующих условий: Несовместимые материалы:	Образование пыли.  Перикиси, металлы, сильные кислоты, сильные окислители, сильные восстановители, кислоты, хлор, влага, сильные щелочи.
Продукты распада:	Металлические испарения, токсичные испарения.
Дополнительная информация	Нет

### 11. Токсикологическая информация

Испытания на токсичность	Нижеследующая спецификация имеет отношение к свинцу, как представляющему опасность материалу (свинец является бионакопляемым).
Острая форма	Свинец может вызывать слабость, бессонницу, повышение давления, головную боль и возможно паралич. Хронические повышенные дозы свинца могут в результате привести к нарушениям кровеносной, нервной и мочеполовой систем. Данных о смертельной дозе при попадании в рот нет.
Особые симптомы при испытаниях на животных	Испытания не проводились.
Раздражающее/разъедающее действие	Испытания не проводились.
Возбуждающее действие	Испытания не проводились.
Подострая форма	Испытания не проводились.
Канцерогенность, мутагенность и воздействие на репродуктивные функции	Испытания не проводились.
Практическое применение	Свинец является бионакопляемым материалом.
	Нет раздражающего и возбуждающего эффекта.

## 12. Экологическая информация

Информация по удалению (устойчивость и разложение) Биоразложение Влияние на экологию		Не описано.  Не описано. Содержит тяжелые металлы. Избегать попадания в окружающую среду.
--	--	--

## 13. Утилизация

Удаление отходов (материал):		В соответствии с федеральными, государственными и местными законами и требованиями.
Рекомендации: Код отходов по EWS: Удаление отходов (пыль):		В соответствии с рекомендациями изготовителя. 16 03 04 В соответствии с федеральными, государственными и местными законами и требованиями.
Рекомендации: Код отходов по EWS: Упаковка		В соответствии с рекомендациями изготовителя. 10 08 02 ; 10 08 10 ; 10 08 11
Рекомендации: Код отходов по EWS:		Повторное использование или переработка незагрязненной упаковки. Нет

## 14. Транспортировка

Основные требования по транспортировке:		Данный материал не классифицирован как опасный при транспортировке.
---	--	---

## 15. Общие положения

Маркировка:  Символы опасности и индикация для опасных веществ: Опасные компоненты указываемые на этикетке: R-пункты S-пункты Национальные документы: Ограничения:  Класс опасности для водной среды (WGK): Другие нормы и документы:		Не требуется обязательной маркировки. Однако необходимо принять во внимание информацию, содержащуюся в данном документе. Нет  Нет  Нет Нет Германия: GefStoffV, ChemG Внимание! Содержит свинец. Принимать во внимание национальные нормы. Риск повреждения плода беременной женщины. Может оказать негативное воздействие на репродуктивные функции. Не классифицирован как опасный для водной среды.  Не допускаются.
---	--	--

## 16. Дополнительная информация

Информация, представленная в документе, основана на точных, обоснованных данных. Однако, мы не гарантируем точность этих данных или результатов, полученных при использовании данного материала. Кроме того, изготовитель не берет на себя ответственность за ущерб причиненный покупателю или третьим лицам при использовании продукта, даже если выполнялись все необходимые требования безопасности. К тому же покупатель берет на себя ответственность при использовании данного продукта.
--