

Данные по безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31.

1. Название продукта/производителя

Тип продукта	Трубчатый припой с каналом флюса внутри для пайки электроники при сборке, ремонте и доработках из сплава олова и свинца
Название продукта:	Трубчатый припой с флюсом Торговое наименование: ELSOLD® наименование сплава, наименование флюса (ELTIN 3030, ELTIN 3064, ELTIN 3066, ELTIN 3070, ELTIN 3030BF, 3064BF, 3066BF, 3070BF) содержание флюса в %, диаметр припоя Варианты сплава в припое: Sn99.3Cu0.7, SAC305, Sn 100 MA-S Наименование флюса: ELSOLD® ELTIN 3064
Изготовитель:	<i>ELSOLD®</i> Зарегистрированная торговая марка компании Goslar JL Goslar GmbH & Co KG телефон: + +49 (0) 5321/754-228 Im Schleeke 108 Факс: + +49 (0) 5321/754-222 D-38640 Goslar Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за лист данных безопасности: k.bartl @ elsold.de

2. Состав / информация о составляющих

Химический элемент	% вес.	CAS #
Олово	30-100	7440-31-5
Висмут	0-60	7439-92-1
Медь	0-3	7440-50-8
Серебро	0-10	7440-22-4
Индий	0-1	7440-74-6
Сурьма	0-5	7440-36-0

Дополнительно: флюс 2,2%

3. Идентификация вредных факторов

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	Только в случае большого количества дыма, пыли или паров. При работе с данным классом технологических материалов необходимо обеспечить эффективную вентиляцию в месте работы.
Контакт с кожей	Вымыть с мылом и водой.
Контакт с глазами	Затруднительно. Механическое воздействие. Безотлагательно обратиться к врачу.
Проглатывании	Затруднительно.
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	Применять методы пожаротушения, не наносящие вред окружающей среде.

Непригодные средства пожаротушения	
Особые загрязняющие факторы, возникающие при горении материала	В очаге возгорания образуются вредные для здоровья дым Оксиды азота (NOx) Оксид углерода (CO) и диоксид углерода (CO ₂)
Специальная защитная экипировка для пожарных	При необходимости надеть респиратор

6. Меры при не прямом использовании

Меры предосторожности для персонала	Не требуются.
Методики очистки	Собрать механически. Н
Меры предосторожности для окружающей среды	Не допускайте сброса большого количества продукта в канализационную систему или в водоемы.
Дополнительная информация	Избегать образования пыли.

7. Обращение и хранение

Обращение	Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Убедитесь, что припой не создает помех на рабочем месте.
Хранение	Никаких особых требований
Указания по защите от пожаров и взрывов	Ни в каких специальных мерах необходимости нет

8. Предотвращение загрязнения и индивидуальная защита

Дополнительная информация по проектированию производственных помещений:	Предусмотреть пути удаления дыма и пыли.																
ПДК	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вещество</th> <th>Документ</th> <th>Значение</th> <th>Ед. изм.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Олово</td> <td>МАК</td> <td>2</td> <td>мг/м³</td> </tr> <tr> <td>Серебро</td> <td>WEL IOELV</td> <td>0,1</td> <td>мг/м³</td> </tr> <tr> <td>Медь</td> <td>WEL</td> <td>0,2-1</td> <td>мг/м³</td> </tr> </tbody> </table>	Вещество	Документ	Значение	Ед. изм.	Олово	МАК	2	мг/м ³	Серебро	WEL IOELV	0,1	мг/м ³	Медь	WEL	0,2-1	мг/м ³
	Вещество	Документ	Значение	Ед. изм.													
	Олово	МАК	2	мг/м ³													
	Серебро	WEL IOELV	0,1	мг/м ³													
Медь	WEL	0,2-1	мг/м ³														
Общие меры защиты и гигиены	Не вдыхать пыль / дым / туман.																
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.																
Защита кожи Защита глаз	Можно применять защитные перчатки. При обращении с данным материалом можно 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.																

9. Физические и химические свойства

Состояние	Твердое		
Цвет	Серый		
Форма	Проволока с каналом флюса		
Параметры	З ачение	Ед. изм.	Примечания
pH	Не применимо		
Точка плавления	100 - 325	°C	Зависит от сплава

Точка кипения		⁰ С	Зависит от сплава
Точка вспышки	Не применимо	⁰ С	
Давление паров при 1000 ⁰ С	Не применимо	гПа	
Плотность	7,3 - 11,3 г / см ³	г/см ³	
Растворимость в воде	нераств.	г/л	
Растворимость в жирах	нераств.	г/л	
Вязкость	Не применимо		

10. Стабильность и реакционная способность

Продукты распада	Токсичные или вредные оксиды металлов Оксиды азота (NO _x) Оксид углерода (CO) и диоксид углерода (CO ₂)
Избегать следующих условий	Отсутствует разложение, если используется и хранится в соответствии со спецификациями
Несовместимые материалы	Нет
Опасные реакции	Никакие опасные реакции неизвестны



11. Токсикологическая информация

Испытания на токсичность	Не токсичный материал
Острая форма	Данных о смертельной дозе при попадании в рот нет. Испытания не проводились.
Особые симптомы при испытаниях на животных, раздражающее/разъедающее действие, возбуждающее действие. Канцерогенность, мутагенность и воздействие на репродуктивные функции.	Испытания не проводились. Нет раздражающего и возбуждающего эффекта.

12. Экологическая информация

Влияние на экологию	Избегать попадания в окружающую среду, немного вреден для воды
---------------------	--

13. Утилизация

Удаление отходов (материал):	В соответствии с федеральными, государственными и местными законами и требованиями. Не допускать попадания в канализацию.
Удаление отходов (пыль):	В соответствии с федеральными, государственными и местными законами и требованиями.

14. Транспортировка

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

15. Общие положения

Символы опасности и индикация для опасных веществ	Препарат не требует маркировки в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС Приложение VI п. 9.3
Маркировка	Не требуется обязательной маркировки.

16. Дополнительная информация

Данные основаны на наших сегодняшних знаниях и результатах испытаний. Тем не менее, они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких договорных юридических отношений. C.S.V. GmbH Parkstraße 29 D-47829 Крефельд Германия Телефон: + +49 - 2151 - 652086-0 Факс: + +49 - 2151 - 652086-9	
---	--