


## Паспорт безопасности материала

### Добавка для гальванического меднения VP150A

#### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

<b>1.1 Наименование продукта:</b>	Добавка для гальванического меднения VP150A
<b>1.2 Код продукта:</b>	
<b>1.3 Классификация смертельной опасности:</b>	8, коррозионный материал
<b>1.4 Обозначающие элементы:</b>	 
<b>1.5 Информация о компании</b>	
<b>Производитель:</b>	ООО «Остек-Сервис-Технология»
<b>Адрес:</b>	Российская Федерация, г. Москва, ул. Молдавская 5 ст.2.
<b>Телефон:</b>	+7 495 788-44-44
<b>Экстренный телефон:</b>	+7 495 788-44-44
<b>Контактное лицо:</b>	

#### 2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

<b>2.1 Классификация:</b>	Смесь.	
<b>2.2 Внешний вид:</b>	Светло-синяя прозрачная жидкость	
<b>2.3 Основное назначение:</b>	Гальваническая металлизация в производстве ПП	
<b>2.4 Состав:</b>		
	<b>Химическое вещество</b>	<b>CAS №.</b>
	Деионизированная вода	7732-18-5
	Серная кислота	7664-93-9
	Полиэтиленгликоль	Конфиденц.
	Сульфат меди	7758-98-7
	Добавка полисульфид	Конфиденц.
		<b>Концентрация, об. %</b>
		63-84,7%
		0,1-1%
		15-30%
		0,1-1%
		0,1-5%

#### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

<b>3.1 Классификация смертельной опасности:</b>	8, коррозионные материалы
<b>3.2 Пути поражения:</b>	Контакт, проглатывание и вдыхание.
<b>3.3 Опасность для здоровья:</b>	Вызывает раздражение при попадании в глаза и на кожу. Поражает пищеварительный тракт при проглатывании.
<b>3.4 Опасность для окружающей среды:</b>	Нет данных.
<b>3.5 Опасность возгорания:</b>	Невоспламеняющееся.

#### 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<b>4.1 При контакте с кожей:</b>	Удалите загрязненную одежду и обувь. Незамедлительно смойте водой с мылом, тщательно прополощите.
<b>4.2 При контакте с глазами:</b>	Незамедлительно промойте проточной водой в течение 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
<b>4.3 При проглатывании:</b>	Выпейте большое количество воды. Незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.

## Паспорт безопасности материала

### Добавка для гальванического меднения VP150A

<b>4.4 При вдыхании:</b>	Покиньте место загрязнения и обеспечьте доступ к свежему воздуху. Если доступ воздуха затруднен, обеспечьте поступление кислорода, госпитализируйтесь.
--------------------------	--

#### 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

<b>5.1 Идентификация опасности:</b>	Невоспламеняющееся.
<b>5.2 Точка воспламенения:</b>	Не применимо.
<b>5.3 Температура горения (°C):</b>	Не применимо.
<b>5.4 Верхний предел взрывоопасности, % (об.):</b>	Не применимо.
<b>5.5 Нижний предел взрывоопасности, % (об.):</b>	Не применимо.
<b>5.6 Средства пожаротушения:</b>	Вода, углекислый газ, пена, сухой порошок или песок.
<b>5.7 Опасности продуктов разложения:</b>	Отсутствует.
<b>5.8 Другое:</b>	Не оставайтесь в зоне поражения без соответствующей химической защиты и автономного дыхательного аппарата.

#### 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ. ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ

<b>6.1 Персональные средства защиты:</b>	Соответствующая одежда химической защиты и автономный дыхательный аппарат.
<b>6.2 Защита окружающей среды:</b>	Вымойте область разлива большим количеством воды. Используйте химический слив и утилизируйте при содействии обученного персонала.
<b>6.3 Случайный разлив:</b>	Предотвратите попадание разлива в канализацию и водоемы. Оставшийся продукт абсорбировать песком, землей или вермикулитом. Соберите твердые остатки в пластиковые контейнеры для утилизации.

#### 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

<b>7.1 Обращение:</b>	Избегайте вдыхания паров и аэрозоли. Избегайте прямого или длительного контакта с кожей и глазами. Используйте безыскровые инструменты и заземленное/зануленное оборудование, и контейнеры при транспортировке. Избегайте высоких температур и огня.
<b>7.2 Хранение:</b>	Хранить в герметично запечатанной оригинальной упаковке. Хранить в прохладном, сухом, и хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от щелочей и продуктов питания.
<b>7.3 Неподходящие материалы упаковки:</b>	Металлическая упаковка.

## Паспорт безопасности материала

### Добавка для гальванического меднения VP150A

#### 8. РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

<b>8.1 Предельное воздействие:</b>	Нет данных.
<b>8.2 Метод контроля:</b>	Нет данных.
<b>8.3 Технологический контроль:</b>	Общие требования к разбавлению / вытяжной вентиляции главного помещения. Рекомендуется размещение безопасного душа.
<b>8.4 Защита органов дыхания:</b>	При больших разливах, из крупных резервуаров, емкостей или в небольших закрытых помещениях с недостаточной вентиляцией, повышенном давлении, рекомендуется автономный дыхательный аппарат.
<b>8.5 Защита глаз:</b>	Контакт с глазами следует предотвращать с помощью химических защитных очков с боковыми щитками или очков с защитой от брызг. Аварийное оборудование для промывки глаз должно быть легкодоступным в рабочей зоне.
<b>8.6 Защита кожи:</b>	Подходящая защитная одежда от кислот и щелочей.
<b>8.7 Защита рук:</b>	Резиновые перчатки для защиты от кислот и щелочей.
<b>8.8 Другая защита:</b>	Не курите на рабочем месте. Не храните, не используйте и/или не употребляйте пищу, напитки в помещении, где хранится этот материал. Мойте руки и лицо перед употреблением пищи, напитков или пользования туалетом. Немедленно промойте открытые участки кожи для удаления случайных брызг или контакта с материалом.

#### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>9.1 Внешний вид:</b>	Светло-синяя прозрачная жидкость
<b>9.2 pH:</b>	<5
<b>9.3 Точка плавления (°C):</b>	-26°C
<b>9.4 Точка вскипания (°C):</b>	125°C
<b>9.5 Удельный вес:</b>	1,000 – 1,030 г/см <sup>3</sup>
<b>9.6 Давление паров (кПа):</b>	0,125.
<b>9.7 Критическая температура (°C):</b>	Не применимо.
<b>9.8 Критическое давление (МПа):</b>	Не применимо.
<b>9.9 Растворимость в воде:</b>	Растворимо.

#### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

<b>10.1 Стабильность:</b>	Стабильно.
<b>10.2 Активность</b>	
<b>Несовместимые условия:</b>	Высокая температура, огонь.
<b>Несовместимые материалы/реагенты:</b>	Сильные щелочи, сильные окислители.
<b>Опасности разложения:</b>	CO, CO <sub>2</sub> .
<b>Опасности полимеризации:</b>	Не возникают.

#### 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Паспорт безопасности материала

### Добавка для гальванического меднения VP150A

<b>11.1 Острая токсичность:</b>	ЛД50 Орально – крыса – 2,140 мг/кг (серная кислота) ЛД50 Ингаляция – крыса – 2 часа 510 мг/м <sup>3</sup> (серная кислота)
<b>11.2 Раздражение кожи:</b>	Нет доступной информации (серная кислота).
<b>11.3 Серьезное повреждение/раздражение глаз:</b>	Нет доступной информации (серная кислота).
<b>11.4 Респираторная или кожная сенсбилизация:</b>	Нет доступной информации (серная кислота).
<b>11.5 Мутагенность половых клеток:</b>	Кожа – кролик (серная кислота) Результат: чрезвычайно раздражающий и поражающий эффект на слизистые оболочки Глаза – кролик (серная кислота) Результат: раздражение глаз
<b>11.6 Канцерогенность:</b>	IARC определяет вещества с содержанием серной кислоты как канцерогенные для человека (группа 1) (серная кислота) IARC: 1 – Группа 1: Канцерогенен для людей (серная кислота)
<b>11.7 Репродуктивная токсичность:</b>	Нет доступной информации (серная кислота).
<b>11.8 Органоспецифичная токсичность при однократном воздействии:</b>	Не применимо.
<b>11.9 Органоспецифичная токсичность при многократном воздействии:</b>	Нет доступной информации (серная кислота).
<b>11.10 Дополнительная информация:</b>	Отсутствует.

### 12. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>12.1 Биологическая токсичность:</b>	Не применимо.
<b>12.2 Биологическое разложение:</b>	Не применимо.
<b>12.3 Небиологическое разложение:</b>	Не применимо.
<b>12.4 Биологическое накопление:</b>	Не применимо.
<b>12.5 Другие опасности:</b>	Не применимо.

### 13. УТИЛИЗАЦИЯ

<b>13.1 Утилизационная классификация:</b>	Кислотные вещества.
<b>13.2 Метод утилизации отходов:</b>	Ознакомьтесь с государственными и местными предписанными методами утилизации отходов. Подвергайте жидкие отходы химическим или биологическим методам утилизации, таким как нейтрализация или фильтрация.

## Паспорт безопасности материала

### Добавка для гальванического меднения VP150A

13.3 Методы утилизации отходов упаковки: Повторное использование.  
 13.4 Другое: Не применимо.

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1 Класс опасности: 8  
 14.2 Классификация упаковки: III  
 14.3 Номер ООН: UN3264  
 14.4 Метод упаковки: Используйте емкость из HDPE и загерметизируйте ее.  
 14.5 Обозначение упаковки:  
 14.6 Информация для транспортировки: Рекомендуется хранить средства пожарной безопасности в доступности. Избегайте высоких температур и огня. Не смешивайте с окислителями, щелочами и пищей.

#### 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Урегулирование опасных химикатов: *Безопасное регулирование опасных химикатов* (издано Государственным Департаментом 15 марта 2002). *Правила безопасного регулирования опасных материалов* (издано Департаментом химической промышленности, 1992, NO 677). *Правила безопасного обращения с химикатами на рабочем месте* (издано Государственным Департаментом Труда, 1996, NO 423). *Классификация и обозначение распространенных опасных химикатов* (GB13690-92).  
 15.2 Международное урегулирование: Ознакомьтесь с федеральными и местными нормам регулирования для получения дополнительной информации по этому продукту.

#### 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ссылка: *Основные правила по составлению паспорта безопасности* (GB16483-2000)  
 Время заполнения: 24.03.2022  
 Отдел написания: Отдел главного технолога.  
 Отдел экспертизы: Отдел главного технолога.  
 Дополнения: Отсутствуют.  
 Другая информация: Отсутствует.