



## Сертификат Безопасности

## Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

**Идентификатор продукта**

Торговое наименование:

Bronze Powder (смесь)

**Соответствующие установленные области применения вещества/ смеси и не рекомендуемые области применения**

Общее применение:

Минеральный наполнитель

**Сведения о поставщике паспорта безопасности**

Компания:

Smooth-On, Inc.,  
5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062

Телефон:

Тел.(610) 252-5800 Факс. (610) 252-6200

**Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях:**

хим. тел. США: 800-255-3924, международный: 813-248-0585

## Раздел 2 – Идентификация опасности

**Классификация вещества или смеси:**

H305 Опасность при вдыхании – Категория 2

H319 Раздражение глаз - Категория 2A

**Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:****Пиктограмма (ы):****Сигнальное слово:** Осторожно**Опасность для здоровья:**

H305 Может быть вреден при проглатывании и попадании в дыхательные пути

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

**Общие меры безопасности:**

P101 Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку

P102 Хранить в недоступном для детей месте

P103 Читайте этикетку перед использованием

**Меры****предупреждения:**

P261 Избегайте вдыхания пыли /паров.

P264 Тщательно вымыть кожу водой после переработки

P271 Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица

**Меры****предосторожности****при реагировании:**

P304 + P341 ПРИ ВДЫХАНИИ: если дыхание затруднено, выведите человека на свежий воздух и обеспечьте удобное положение для дыхания.

P305 + P351 + P338 ЕСЛИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они имеются и это легко сделать. Продолжить промывание.

P312 Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту, если вы чувствуете себя плохо.

P337 + P313 Если раздражение глаз сохраняется: Обратиться за медицинской рекомендацией / уходом.

**Меры**

**Сертификат Безопасности****предосторожности****при утилизации:**

P501

Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными, государственными и федеральными законами

**Опасности, не классифицированные иначе (HNOС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (GHS) – Неизвестны.****Раздел 3 – Состав (информация о компонентах)****Вещества / смеси** Следующие ингредиенты являются опасными согласно стандарту информирования об опасных веществах Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) Постановление 2012: 29 CFR 1910.1200:

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
медь	7440-50-8	>50
олово	7440-31-5	<50

Этот продукт является разрешением вышеупомянутых металлов.

**Раздел 4 –Меры первой помощи****Описание мер первой помощи:****Вдыхание:** Удалить источник (и) загрязнения и переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание, а затем дать кислород, если необходимо. Немедленно обратитесь к врачу.**При попадании в глаза:** Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.**Контакт с кожей:** При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом.**Проглатывание:** Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.**После оказания первой медицинской помощи получить соответствующую помощь на дому, парамедицинскую или общую медицинскую помощь.****Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Классификация огнеопасности:** Негорючий**Средства пожаротушения:** водяной туман, порошковое огнетушащее вещество или пеной двуокиси углерода**Особые факторы пожароопасности или взрыва:** Неизвестны**Рекомендации для пожарных:** Используйте водяные струи для охлаждения поверхностей, подверженных воздействию огня, и для защиты персонала. Устраните источник горения. Если утечка или разлив материала не воспламенился, используйте водяные струи для диспергирования (рассеивания) паров. Либо позвольте материалу выгореть в контролируемых условиях, либо гасите пламя пеной или порошковым огнетушащим веществом. Попробуйте покрыть разлившуюся жидкость пеной.**Дополнительная информация:** Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите дыхательный аппарат автономного действия (SCBA) с полной лицевой маской, работающие в требуемом давлении или в режиме положительного давления.**Раздел 6 -Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Порядок ликвидации утечек /разливов:** Разлив материала может привести к образованию пыли, если с ним неправильно обращаться. Носите соответствующие средства индивидуальной защиты: комбинезон, перчатки и защитные очки. Сдерживайте разлив и очищайте его с помощью вакуумных или общепотребляемых инструментов и старайтесь свести к минимуму образование пыли. Поместите в подходящий контейнер для переработки или утилизации в соответствии с местными, государственными и федеральными законами.**Меры защиты окружающей среды:** Не допускать попадания в канализацию и водные пути.**Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности по безопасному обращению:** Использовать только в хорошо проветриваемом помещении и не допускать образования пыли. Используйте общие правила поддержания чистоты и порядка. Мойте руки после работы с материалом.

**Сертификат Безопасности**

**Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:** Хранить контейнер(ы) плотно закрытым(и) и правильно промаркированным(и). Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сильных окислителей и любых несовместимых веществ. Хранить в апробированных контейнерах и предохранять от физических повреждений. Хранить контейнеры плотно закрытыми, если они не используются. Хранение в закрытом помещении должно соответствовать стандартам Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.

**Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля:** Следующие стандарты воздействия относятся к отдельным металлам в смесях и предлагаются в качестве ориентира для смесей.

Контрольные параметры	Значение	Стандарт
Медь:		
1 мг/м <sup>3</sup>	PEL (предельно допустимый уровень воздействия)	OSHA (Федеральное агентство по охране труда и здоровья США)
1 мг/м <sup>3</sup>	TWA (средневзвешенная концентрация вещества)	ACGIH – TLV (максимальная концентрация, допускаемая при воздействии уст. Американской конференцией государственных специалистов по промышленной гигиене)
Олово:		
2 мг/м <sup>3</sup>	PEL	OSHA
2 мг/м <sup>3</sup>	TWA	ACGIH – TLV

**Средства контроля воздействия:**

**Защита органов дыхания:** В тех случаях, когда фильтрующий респиратор необходим, следуйте соответствующим правилам 29 CFR 1910.134 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) и европейским стандартам EN 141, 143 и 371; носите стандартные респираторы, одобренные Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), или европейским стандартам EN 141, 143 и 371, оснащенные соответствующими пылепоглощающими фильтрами.

**Защита рук:** надевайте любые непроницаемые для жидкости перчатки из бутилкаучука, неопрена или ПВХ. Носите перчатки типа рукавиц или рубашку с длинными рукавами, во избежание возможного контакта с кожей и если кожа чувствительна.

**Защита глаз:** носите защитные очки с боковыми экранами согласно требованиям Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) по защите глаз и лица 29 CFR 1910.133 и европейского стандарта EN166. Контактные линзы не являются защитными средством для глаз. Необходимо использовать соответствующую защиту для глаз вместо или в сочетании с контактными линзами.

**Другая защитная одежда / оборудование:** Специальной защитной одежды или оборудования обычно не требуется. Обеспечьте аварийный душ и фонтан для глаз.

**Комментарии:** Никогда не ешьте, не пейте и не курите на рабочих местах. Практикуйте хорошую личную гигиену после использования этого материала, особенно перед едой, питьем, курением, использованием туалета или применением косметики. Тщательно мойте руки после обращения.

**Раздел 9 – Физико - химические свойства**



## Сертификат Безопасности

Информация об основных физико-химических свойствах:			
Состояние:	От желтого до желтовато-коричневого порошка	Давление паров:	Нет данных
Запах:	Без запаха	Плотность пара (атм=1)	Нет данных
Кислотность (pH):	Нет данных (неводный)	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	8.0
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Растворимость в воде:	нерастворимый
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Коэффициент разделения:	Нет данных
Температура возгорания:	Нет данных	Температура самовоспламенения:	Нет данных
Интенсивность испарения:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Горючесть:	Нет данных	Вязкость:	Нет данных
Верхний / нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	% летучих компонентов:	0
<b>Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность</b>			
<b>Химическая стабильность:</b> Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения. <b>Возможность опасных реакций:</b> Опасная полимеризация не может произойти. <b>Несовместимые материалы:</b> Сильные кислоты и основания <b>Опасные продукты разложения:</b> Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы неполностью сожженных углеродных соединений.			
<b>Раздел 11 - Информация о токсичности</b>			
<b>Информация о токсикологическом воздействии:</b> <b>Повреждение / Раздражение кожи:</b> Нет данных. <b>Серьезное Повреждение / Раздражение глаз:</b> Покраснение, слезотечение, зуд, жжение и конъюнктивит. <b>Респираторная / кожная сенсibilизация:</b> Нет данных. <b>Мутагенность эмбриональных клеток:</b> Нет данных. <b>Канцерогенность:</b> Этот продукт не включен в перечень Национальной токсикологической программы США (NTP), Международного агентства по изучению рака (IARC) и не регулируется как канцероген Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA). <b>Репродуктивная токсичность:</b> Нет данных <b>Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие:</b> Нет данных <b>Органоспецифичная токсичность – повторное воздействие:</b> Нет данных <b>Опасность при вдыхании:</b> Нет данных. <b>Острая токсичность:</b> Нет данных. <b>Хроническое воздействие:</b> Нет данных. <b>Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие:</b> Нет данных.			
<b>Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду</b>			
<b>Токсичность:</b> Нет данных <b>Стойкость и склонность к деградации:</b> Нет данных <b>Способность к биоаккумуляции:</b> Нет данных <b>Подвижность в почве:</b> Нет данных. <b>Прочие вредные воздействия:</b> Нет данных.			
<b>Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)</b>			
<b>Способы переработки отходов:</b> В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США (RCRA), пользователь продукта должен определить на момент утилизации, соответствует ли продукт критериям RCRA для опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Пустые контейнеры, сохраняющие остатки продукта, могут представлять опасность материалом, поэтому не подвергайте емкости воздействию			



### Сертификат Безопасности

давления, резания, полировке, сварки или использования в любых других целях. Верните емкости в мелиоративные центры для правильной очистки и повторного использования.

#### Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировке)

Не регулируется Министерством транспорта США (DOT).

	Наземный транспорт, DOT	Морской транспорт, Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)	Воздушный транспорт, Международная ассоциация воздушного транспорта (ICAO / IATA)
Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number)	-	3077	3077
Транспортное наименование ООН (UN proper shipping name)	-	Экологически опасное вещество, прод. не указ. конкретно (медный металлический порошок)	Экологически опасное вещество, прод. не указ. конкретно (медный металлический порошок)
Класс опасности при транспортировке	-	9	9
Группа упаковки	-	III	III
Экологическая угроза:	-	загрязнитель моря	загрязнитель моря
Особые меры предосторожности для пользователя:	-	-	-
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (MARPOL) 73 / 78 и с Международным Кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code):	-	-	-

#### Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве

Безопасность для здоровья и окружающей среды /специфические юридические предписания относительно вещества или смеси:

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. Глава III, (Закон США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации 1986 г.) Разделы 311/312, Коды: Этот продукт содержит следующие химические вещества, на которые распространяются требования к отчетности по выпуску согласно Разделу 313 раздела III SARA.

Компонент	Номер хим. вещества (CAS)	Концентрация
медь	7440-50-8	>50%

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA), токсичный химический продукт (40 CFR 372.65):

Компонент	Номер хим. вещества (CAS)	Концентрация
медь	7440-50-8	>50%

Закон США О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA) Список опасных веществ (40 CFR 302.4):

Компонент	Номер хим. вещества (CAS)	Отчетное количество компонента (кг)	Концентрация
медь	7440-50-8	2268	>50%

Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA) Состояние запасов (40 CFR710): Все компоненты этого состава перечислены в перечне TSCA.

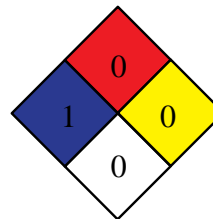
Законопроект 65 штата Калифорния: Этот продукт намеренно не содержит никаких химических веществ, которые идентифицированы штатом Калифорния, как вызывающие рак, врожденные дефекты или другой репродуктивный вред.

#### Раздел 16 - Дополнительная информация



## Сертификат Безопасности

HMIS	
H	1
F	0
R	0



Редакция: 7.0

Дата составления: 19.05.2015 г.

**Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)**

**Список сокращений:** ACGIH- Американская ассоциация государственных специалистов по промышленной гигиене; ANSI- Американский национальный институт стандартизации; Canadian TDG -Канадская транспортировка опасных грузов; CAS- код, под которым химическое вещество (или смесь веществ) зарегистрировано Химической реферативной службой, Chemtrec -Аварийный центр транспортировки химических продуктов (US); CHIP-Информация о химической опасности и упаковке; DSL- Список веществ национального происхождения; EC- эквивалентная концентрация; EH40 (UK)- Руководство по охране труда, техники безопасности и защите окружающей среды EH40 Предельно допустимая концентрация (ПДК); EPCRA- Закон по планированию мероприятий в чрезвычайных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации; ESL -Воздействующие уровни концентрации опасных или вредных веществ в материале; GHS -Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ; HMIS-Информационный сервис по опасным материалам; IATA -Международная ассоциация воздушного транспорта; IMDG -международные правила морских перевозок опасных грузов; LC –летальная концентрация; LD –летальная доза; LEL -нижний предел взрываемости; NFPA - национальная ассоциация пожарной безопасности; OEL-предельно допустимая концентрация (ПДК); OSHA - Федеральное агентство по охране труда и здоровья (США); US Dept. of Labor - Департамент труда США; PEL -допустимый уровень воздействия, SARA (Title III) –Глава III Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SARA (Section 313) –Раздел 313 Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SCBA- воздушно-дыхательный аппарат автономного действия; STEL - максимальная разовая предельно допустимая концентрация; TCEQ- Комиссия Техаса по качеству окружающей среды; TLV - максимальная допускаемая концентрация; TSCA -Общий закон о контроле над токсичными веществами 94-469; TWA -средневзвешенная по времени величина; UEL –верхний предел взрыва; US DOT - Министерство транспорта США; WHMIS - Информационная система по опасным материалам на рабочем месте.

**Оговорка об ограничении ответственности:** Информация, содержащаяся в этом Паспорте безопасности (SDS), считается точной на дату составления. Тем не менее, нет никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых в отношении точности данных. Поскольку использование этого продукта не в пределах контроля Smooth-On Inc., обязанность пользователя определить пригодность продукта для его предполагаемого применения и принимать на себя все риски и ответственность за его безопасное использование. Данный SDS подготовлен в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS), в порядке, предусмотренном Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), Канадской информационной системой по опасным материалам на рабочем месте (WHMIS) и Регламентом ЕС №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

Классификация химического вещества в соответствии с 29 CFR 1910.1200, сигнальное слово, опасности и меры предосторожности, символ (ы) и другая информация основаны на указанной концентрации каждого опасного ингредиента. Не указанные ингредиенты не являются «опасными» согласно OSHA Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), WHMIS и ЕС № 1907/2006 и считаются коммерческой тайной согласно Федеральному закону США (29 CFR и 40 CFR), Канадскому законодательству (законодательство Канады о здравоохранении), и Директив Европейского Союза.