




## Сертификат Безопасности

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

<b>1.1 Идентификатор продукта</b>	
Торговое наименование:	<b>Copper Powder</b>
<b>1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/ смеси и не рекомендуемые области применения</b>	
Общее применение:	Минеральный наполнитель
Ограничения использования:	Неизвестны
<b>1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности</b>	
Компания:	Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062
Телефон:	Тел.(610) 252-5800 Факс: (610) 252-6200
Электронный адрес:	Сайт: <a href="http://www.smooth-on.com">www.smooth-on.com</a> или электронный адрес: <a href="mailto:sds@smooth-on.com">sds@smooth-on.com</a>
<b>1.4 Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях:</b>	хим. тел. США: 800-255-3924, международный: 813-248-0585

## Раздел 2 – Идентификация опасности

<b>2.1 Классификация вещества или смеси:</b>	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 (HCS) (29 CFR 1910.1200).
H305	Опасность при вдыхании – Категория 2
H319	Раздражение глаз - Категория 2A
<b>2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:</b>	
<b>Пиктограмма (ы):</b>	
<b>Сигнальное слово:</b>	Осторожно
<b>Опасность для здоровья:</b>	
H305	Может быть вреден при проглатывании и попадании в дыхательные пути
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
<b>Общие меры безопасности:</b>	
P101	Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку
P102	Хранить в недоступном для детей месте
P103	Читайте этикетку перед использованием
<b>Меры предупреждения:</b>	
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
<b>Меры предосторожности при реагировании:</b>	

**Сертификат Безопасности**

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 предосторожности при утилизации:**

P501 Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными, государственными и федеральными законами

**2.3 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)**

**3.1 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	>99

**Раздел 4 – Меры первой помощи****4.1 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, периодически поднимая и опуская веки. Проверьте и удалите контактные линзы если это безопасно. Продолжайте промывание не менее 15 минут. Если раздражение сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей:	При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Продолжайте промывание не менее 15 минут. Химические ожоги должны быть немедленно обработаны врачом.
Проглатывание:	Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если материал проглочен и человек в сознании дайте ему небольшое количество воды выпить. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Если возникает рвота, голова должна быть низкой, чтобы рвота не попала в легкие.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные:** В случае вдыхания продуктов разложения в результате пожара, симптомы могут быть отсрочены. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это необходимо.**

**Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Средства пожаротушения:** водяной туман, порошковое огнетушащее вещество или пеной двуокиси углерода

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:** При пожаре или при нагревании произойдет повышение давления, и контейнер может лопнуть.

**Сертификат Безопасности**

<b>5.3 Рекомендации для пожарных:</b> 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 с пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите дыхательный аппарат автономного действия (SCBA(ИДА)) с полной лицевой маской, работающие в требуемом давлении или в режиме положительного давления.
<b>Раздел 6 - Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>
<b>6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:</b> Только должным образом защищенный персонал должен оставаться в зоне разлива; препятствовать и сдерживать разлив. Остановите или уменьшите утечку, если это можно сделать безопасно.
<b>6.2 Меры по защите окружающей среды:</b> Остановите разлив / утечку, если это можно сделать безопасно. Не допускайте попадания пролитого материала в канализацию, ливневые стоки или несанкционированные дренажные системы и естественные водные пути используя песок, землю или другие соответствующие барьеры. Не требуется никаких специальных мер по обеспечению безопасности окружающей среды.
<b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:</b> Надеть соответствующее защитное снаряжение, включая автономный дыхательный аппарат, одобренный Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), резиновые сапоги и тяжелые резиновые перчатки. Препятствовать и сдерживать разлив; абсорбировать или собрать излишки в подходящий контейнер для утилизации; промыть область разбавленным раствором аммиака. Остановите или уменьшите выделение, если это можно сделать безопасно. Следуйте действующим правилам утилизации, установленными Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) (29 CFR 1910.120).
<b>6.4 Ссылки на другие разделы:</b> список опасных ингредиентов см. в Разделе 3; Раздел 8 см. для контроля воздействия; и см. раздел 13 об утилизации.
<b>Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>
<b>7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:</b> Используйте общие правила поддержания чистоты и порядка. Мойте руки после работы с материалом. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или легкую взвесь в воздухе. Следуйте общим правилам личной гигиены.
<b>7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:</b> 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 местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры, сохраняющие остаток материала, могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.
<b>7.3 Особые конечные области применения:</b> Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры, аэрозоль/ нанесение распылением, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.
<b>Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>



## Сертификат Безопасности

## 8.1 Параметры контроля: Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте.

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)

## 8.2 Средства контроля воздействия:

**Защита органов дыхания:** Защита дыхания обычно не требуется при использовании этого продукта при соответствующей местной вытяжной вентиляции. В тех случаях, когда оценка риска показывает, что 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 запасными фильтровальными картриджами для инженерно-технических средств контроля.

**Защита рук:** надевайте любые непроницаемые для жидкости перчатки из бутилкаучука, неопрена или ПВХ.

**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 защитным 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

## 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Желтый порошок	Давление паров:	Нет данных
Запах:	Без запаха	Плотность пара (атм=1)	Нет данных
Кислотность (pH):	Нет данных (неводный)	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура возгорания:	Нет данных	Растворимость в воде:	нерастворимый
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	8.0
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	Нет данных

## Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

- 10.1 **Реакционная способность:** Нет опасных реакций если вы храните и используете как предписано / указано. Не оказывает коррозионного воздействия на металл. Не распространяет огонь.
- 10.2 **Химическая стабильность:** Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения.
- 10.3 **Возможность опасных реакций:** Опасная полимеризация не может произойти.
- 10.4 **Условия, которых следует избегать:** Неизвестны.
- 10.5 **Несовместимые материалы:** Сильные кислоты и основания

**Сертификат Безопасности**

<b>10.6</b>	<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>11.1</b>	<b>Информация о токсикологическом воздействии:</b> <b>Острая токсичность:</b> Нет данных. <b>Повреждение / Раздражение кожи:</b> Нет данных. <b>Серьезное Повреждение / Раздражение глаз:</b> Нет данных. <b>Респираторная / кожная сенсibilизация:</b> Нет данных. <b>Мутагенность эмбриональных клеток:</b> Нет данных. <b>Канцерогенность:</b> Ни один компонент этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицируется как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской конференцией государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP). <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>Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие:</b> Нет данных.
<b>Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду</b>	
<b>12.1</b>	<b>Токсичность:</b> Нет данных
<b>12.2</b>	<b>Стойкость и склонность к деградации:</b> Нет данных
<b>12.3</b>	<b>Способность к биоаккумуляции:</b> Нет данных
<b>12.4</b>	<b>Подвижность в почве:</b> Нет данных.
<b>12.5</b>	<b>Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB):</b> Нет данных.
<b>12.6</b>	<b>Прочие вредные воздействия:</b> Нет данных.
<b>Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)</b>	
<b>13.1</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, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Правила могут различаться в разных местах. Определение характеристик отходов и соблюдение применимых законов является ответственностью исключительно производителя отходов. <b>Утилизация контейнеров:</b> Стальные емкости должны быть опорожнены и могут быть отправлены лицензированному предприятию по переработке использованных контейнеров для повторного использования, дилеру металлолома или на санкционированный полигон. Не пытайтесь наполнить или очистить контейнеры, т.к. остаток трудно удалить. Ни в коем случае нельзя сжигать пустые бочки или вскрывать их газовой или электрической горелкой, т.к. могут высвободиться токсичные продукты разложения. Не используйте повторно пустые контейнеры.
<b>Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировке)</b>	





Сертификат Безопасности

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**

15.1 **Безопасность для здоровья и окружающей среды /специфические юридические предписания относительно вещества или смеси:** Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH) (включая поправки и исправления от 17 февраля 2016 года): Этот продукт соответствует REACH и не подлежит регулированию согласно REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке веществ-кандидатов или в санкционном списке особо опасных веществ (SVHC).

**В Соединенных Штатах (Правила Агентства защиты окружающей среды, (EPA)):**

**Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA) Состояние запасов (40 CFR710):** Все компоненты этого состава перечислены в перечне TSCA. Ни один из компонентов этой рецептуры не был признан подлежащим ограничениям на производство или использование в соответствии с Положением о существенно новом использовании некоторых химических веществ (SNURs).

**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	>99%

**Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 302 Компоненты:**

Компонент	Номер хим. вещества (CAS)	Отчетное количество компонента (кг)	Концентрация
медь	7440-50-8	2268	>99%

**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 и 312: Нет**

**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.) Раздел 313:**



☑ CGC соответствует

№952

Дата: 12.02.2019

Версия: 8.0

## Сертификат Безопасности

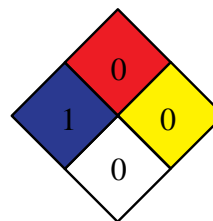
Компонент	Номер хим. вещества (CAS)	Отчетное количество компонента (кг)	Концентрация
медь	7440-50-8	2268	>99%

**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.

**15.2 Оценка химической безопасности:** Для этого вещества / смеси поставщик не проводил оценку химической безопасности.

### Раздел 16 - Дополнительная информация

HMIS	
H	1
F	0
R	0



Редакция: 8.0

Дата составления: 12.02.2019 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 допустимая 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.