




## Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия	
<b>1.1 Идентификатор продукта</b> Торговое наименование:	<b>So-Strong® Orange</b>
<b>1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения</b> Общее применение: Ограничения использования:	Краситель Неизвестны
<b>1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности</b> Компания: Телефон: Электронный адрес:	Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062 Местный 1 (877) 706-5303, международный (610) 252-5800 (прием входящих звонков) 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> Классификация в соответствии со Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA HCS) H373 Органоспецифичная токсичность (почки), многократное воздействие – Категория 2 H412 Хроническая токсичность для водной среды - Категория 3	
<b>2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:</b> Пиктограмма (ы):  Сигнальное слово: Опасность для здоровья: H373 Экологические угрозы: H412 Общие меры безопасности: P101 P102 P103 Меры предупреждения: P260 P273 Меры предосторожности при реагировании: P314	Опасно Может вызвать повреждение органов (почек) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку Хранить в недоступном для детей месте Читайте этикетку перед использованием Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / спрей Не допускать попадания в окружающую среду Получить медицинскую консультацию / уход, если вы плохо себя чувствуете.



## Сертификат Безопасности

### Меры предосторожности при утилизации:

P501 Утилизировать содержимое / контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов

**2.3 Опасности, не классифицированные иначе (HНОС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) – Неизвестны.**

### Раздел 3 – Состав (информация о компонентах)

**3.1 Вещества/ смесь** 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.)
Ароматический аминополиол - оранжевый	Не определен	50 – 70
Диэтиленгликоль	111-46-6	5 – 10
4.4'-Диаминодифенилсульфон	80-08-0	1 – 5

### 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. 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.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные:** Неизвестны.

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения:** Неизвестны.

### 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:** Неизвестны.

**5.3 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 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.

### Раздел 6 -Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

**6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:** Только должным образом защищенный персонал должен оставаться в зоне разлива; препятствовать и сдерживать разлив. Остановите или уменьшите утечку, если это можно сделать безопасно.

**6.2 Меры по защите окружающей среды:** 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.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:** 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



## Сертификат Безопасности

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).

**6.4 Ссылки на другие разделы:** список опасных ингредиентов см. в Разделе 3; Раздел 8 см. для контроля воздействия; и см. раздел 13 об утилизации.

### Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:** 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.

**7.2 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 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.

**7.3 Особые конечные области применения:** Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры, аэрозоль/ нанесение распылением, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.

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

**8.1 Параметры контроля:** Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Химическое наименование	Номер хим. вещества (CAS)	Контрольные параметры	Значение	Стандарт
Диэтиленгликоль	111-46-6	TWA (средневзвешенная концентрация вещества)	10 мг/м <sup>3</sup>	US WEEL (США, допустимый уровень воздействия рабочей зоны)

**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



### Сертификат Безопасности

<b>9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:</b>			
Состояние:	Темно-оранжевая жидкость	Давление паров:	Нет данных
Запах:	От слабого до сладкого	Плотность пара (атмосфера=1)	Нет данных
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура вспышки:	270°C	Растворимость в воде:	-
Температура плавления/ заморзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	Нет данных
Низкая / высокая точка кипения:	> 100°C	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	Нет данных
<b>Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность</b>			
10.1	<b>Реакционная способность:</b> Нет опасных реакций если вы храните и используете как предписано / указано. Не оказывает коррозионного воздействия на металл. Не распространяет огонь.		
10.2	<b>Химическая стабильность:</b> Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения.		
10.3	<b>Возможность опасных реакций:</b> Опасная полимеризация не может произойти.		
10.4	<b>Условия, которых следует избегать:</b> Неизвестны.		
10.5	<b>Несовместимые материалы:</b> Сильные кислоты и основания		
10.6	<b>Опасные продукты разложения:</b> Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы не полностью сожженных углеродных соединений.		
<b>Раздел 11 - Информация о токсичности</b>			
11.1	<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 сенсибилизация:</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>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>			
12.1	<b>Токсичность:</b> Нет данных		
12.2	<b>Стойкость и склонность к деградации:</b> Нет данных.		
12.3	<b>Способность к биоаккумуляции:</b> 4,4'-диаминодифенилсульфон: коэффициент распределения: н-октанол / вода (log Pow): 0.97		
12.4	<b>Подвижность в почве:</b> Нет данных.		
12.5	<b>Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB):</b> Нет данных.		
12.6	<b>Прочие вредные воздействия:</b> Нет данных.		
<b>Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)</b>			
13.1	<b>Способы переработки отходов:</b> В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США		



## Сертификат Безопасности

(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.

**Утилизация контейнеров:** 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.

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

Не регулируется Министерством транспорта США (DOT), Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA), Международным кодексом морских перевозок опасных грузов (IMDG)

### 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 июня 2020 г.):** 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) Перечень опасных веществ (40 CFR 302.4):**

Компонент	Номер хим. вещества (CAS)	Отчетное количество компонента (кг)
Карбонат аммония	506-87-6	2268

**Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 302 Компоненты:** Никакие химические вещества в этом материале не подчиняются требованиям отчетности SARA Глава III, Раздел 302.

**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:** Хроническая опасность для здоровья.

**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:** Этот материал не содержит химических компонентов с известными номерами CAS, которые превышают пороговые (малозначительные) уровни отчетности, установленные Главой III SARA, Раздел 313.

**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.

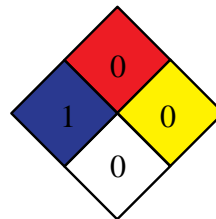
#### 15.2 Оценка химической безопасности: Для этого вещества / смеси поставщик не проводил оценку химической безопасности.

### Раздел 16 - Дополнительная информация



## Сертификат Безопасности

HMIS	
H	1
F	0
R	0



Редакция: 2.0

Дата составления: 02.01.2021 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; ЕС- 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.