



СГС соответствует

№913

Дата редакции: 03.01.2022

Редакция: 4.0

## Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия	
<b>1.1 Идентификатор продукта</b> Торговое наименование:	Sun Devil®
<b>1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения</b> Общее применение: Ограничения использования:	Светостабилизатор Неизвестны
<b>1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности</b> Компания:  Телефон: Электронный адрес:	Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062 Тел.(610) 252-5800, Факс (610)252-6200 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) Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA HCS)	
H303	Острая токсичность, орально –Категория 5
H312	Острая токсичность, кожная –Категория 4
H316	Раздражение кожи - Категория 3
H320	Раздражение глаз - Категория 2B
H401	Опасно для водной среды, острая токсичность - Категория 2
<b>2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:</b> Пиктограмма (ы):	
<b>Сигнальное слово:</b>	Осторожно
<b>Опасность для здоровья:</b>	
H303	Может быть вреден при проглатывании
H312	Вреден при контакте с кожей
H316	Вызывает легкое раздражение кожи
H320	Вызывает раздражение глаз
<b>Вредное воздействие на окружающую среду:</b>	
H401	Токсично для водных организмов
<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>	

**Сертификат Безопасности**

P264	Тщательно вымыть кожу водой после переработки
P273	Не допускать попадания в окружающую среду
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица
<b>Меры предосторожности при реагировании:</b>	
P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P312	Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту /терапевту, если вы чувствуете недомогание.
P332+P313	При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской консультацией/ уходом.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
<b>Меры предосторожности при утилизации:</b>	
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 (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:

Компонент	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
бензолпропановая кислота, 3- (2Н-бензотриазол-2-ил) -5- (1,1-диметилэтил) -4-гидрокси-, C7-8 разветвленные и линейные алкиловые эфиры	127519-17-9	30% - 40%
бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат	41556-26-7	25% - 35%
бензолпропановая кислота, 3,5-бис (1,1-диметилэтил) -4-гидрокси-, C7-C9 разветвленные алкиловые эфиры	125643-61-0	15% - 25%
метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацат	82919-37-7	<15%

**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:	Промывать глаза большим количеством воды приподнимая верхнее и нижнее веко. Проверьте и удалите любые контактные линзы, если это безопасно. Продолжайте промывать не менее 15 минут. Если раздражение развивается, обратитесь к врачу.
Контакт с кожей:	При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Продолжайте промывать 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 пострадавший



## Сертификат Безопасности

	находится в сознании, выпейте небольшое количество воды. Остановитесь, если пострадавший чувствует себя плохо, т.к. рвота может быть опасной. Если возникает рвота, голову следует держать низко, чтобы рвотные массы не попали в легкие.
4.2	<b>Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные:</b> В случае вдыхания продуктов разложения в результате пожара, симптомы могут быть отсрочены. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.
4.3	<b>Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это необходимо.</b> Неизвестны.
<b>Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>	
5.1	<b>Средства пожаротушения:</b> водяной туман, порошковое огнетушащее вещество или пеной двуокиси углерода
5.2	<b>Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:</b> При пожаре или нагреве произойдет повышение давления, и контейнер может лопнуть.
5.3	<b>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 пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите изолирующий дыхательный аппарат (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>	
6.1	<b>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.
6.2	<b>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.
6.3	<b>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).
6.4	<b>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>	
7.1	<b>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.
7.2	<b>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

**Сертификат Безопасности**

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:** Не определены.

- 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:**

<b>Состояние:</b>	желтая вязкая жидкость	<b>Давление паров:</b>	< 10 мм рт.ст. при 20°C
<b>Запах:</b>	характерный	<b>Плотность пара (атмосфера=1)</b>	>1
<b>Кислотность (pH):</b>	Нет данных (неводный)	<b>Интенсивность испарения:</b>	Нет данных
<b>Температура вспышки:</b>	> 148,9°C	<b>Растворимость в воде:</b>	<10 мг/л
<b>Температура плавления/ замерзания:</b>	Нет данных	<b>Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):</b>	1,02
<b>Низкая / высокая точка кипения:</b>	> 240°C	<b>Относительная плотность:</b>	Нет данных
<b>Нижний предел воспламеняемости:</b>	Нет данных	<b>Температура деструкции:</b>	Нет данных
<b>Верхний предел воспламеняемости:</b>	Нет данных	<b>Вязкость:</b>	9 000 -12 000 сП

**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 поддерживает горение.
- 10.2 Химическая стабильность:** Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях

**Сертификат Безопасности**

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.

**Раздел 11 - Информация о токсичности**

11.1	<b>Информация о токсикологическом воздействии:</b> <b>Острая токсичность:</b> Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса: >2 000 мг/кг LD50, вдыхание: Нет данных LD50, дермально, крыса: > 2 000 мг/кг <b>Повреждение / Раздражение кожи:</b> Вызывает легкое раздражение кожи <b>Серьезное Повреждение / Раздражение глаз:</b> Вызывает раздражение глаз <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 – многократное воздействие:</b> Нет данных <b>Опасность при вдыхании:</b> Нет данных <b>Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие:</b> Нет данных
------	--

**Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду**

12.1	<b>Токсичность:</b> Полулетальная концентрация (LC50) 96 часов: > 20 мг/л, Данио-рерио (Brachydanio rerio) Средняя эффективная концентрация (EC50) 24 часа: > 30 мг/л, Большая дафния (Daphnia magna) EC50,72 часа: > 2 мг/л, Морские водоросли (Algae)
12.2	<b>Стойкость и склонность к деградации:</b> Нет данных.
12.3	<b>Способность к биоаккумуляции:</b> Нет данных.
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.

**Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)**

13.1	<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 отличаться в разных местах. Ответственность за определение характеристик отходов и соблюдение применяемых законов лежит исключительно на производителе отходов. <b>Утилизация контейнеров:</b> Металлические бочки должны быть опустошены и могут быть отправлены на лицензионное предприятие по переработке использованных контейнеров для повторного использования, на металллом или разрешенный полигон промышленных отходов. Не пытайтесь вновь пополнить или очистить контейнеры т.к. остатки трудно удалить. Ни в коем случае пустые емкости не должны обрабатываться или разрезаться газовой или электрической горелкой, т.к. могут выделяться токсичные продукты разложения. Не используйте повторно пустые контейнеры.
------	--

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



## Сертификат Безопасности

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 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) Перечень опасных веществ (40 CFR 302.4):** Неизвестно.

**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:** Нет.

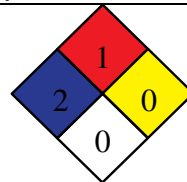
**Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. Глава III, (Закон США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации 1986 г.) Раздел 313:** Этот материал не содержит химических компонентов с известными номерами CAS, которые превышают пороговые (De Minimis) 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

HMIS	
H	2
F	1
R	0



Редакция: 4.0

Дата составления: 03.01.2022

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-



## Сертификат Безопасности

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.