



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация.

- 1.1 Идентификатор продукта:**
Торговое наименование: **Компонент А: ХТС-3D®**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**
Область применения: в сформированной смеси эпоксидная смола
Ограничения на использование: Неизвестны
- 1.3 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
Электронный адрес: Сайт: www.smooth-on.com или электронный адрес: sds@smooth-on.com
- 1.4 Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях:** Хим. Тел. США: 800-255-3924 Международный: 813-248-0585

Раздел 2 – Идентификация опасности.

- 2.1 Классификация вещества или смеси:** 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)
H315 Раздражение кожи –Категория 2
H317 Кожная чувствительность-Категория 1
H319 Серьезное раздражение глаз –Категория 2A
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**
Пиктограмма (ы): 
- Сигнальное слово:** Осторожно
Опасность для здоровья:
H315 Вызывает раздражение кожи
H317 Может вызвать аллергическую реакцию кожи
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:**
R261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / брызг
R264 Тщательно вымыть кожу водой после переработки
R270 Не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта.
R272 Не допускается покидать рабочее место в загрязненной рабочей одежде
R280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица
- Меры предосторожности при реагировании:**

**Сертификат Безопасности**

P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P303+P361+P353	ЕСЛИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].
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.
P332+P313	При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.
P337+P313	Если раздражение глаз сохраняется: получите медицинскую рекомендацию /уход
P363	Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием

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 критериев Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Директивы 2012 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA):

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS)	Концентрация (% мас.)
Оксиран, 2,2'-((1-метилэтилиден) бис (4,1-фениленоксиметилен))бис-, гомополимер	25085-99-8	25 – 100

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.

**Сертификат Безопасности**

<p>Остановите или уменьшите утечку, если это можно сделать безопасно.</p> <p>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.</p> <p>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 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).</p> <p>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.</p>	
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. Закрытое хранение должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были распечатаны, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры содержат остатки и 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 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.



Сертификат Безопасности

Раздел 9 – Физико - химические свойства.

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Вязкая жидкость	Давление паров:	Нет (полимерная смола)
Запах:	Слабый	Плотность пара (атмосфера=1)	Нет данных
Кислотность (рН):	Нет данных (неводный)	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура вспышки:	>148,9°C	Растворимость в воде:	нерастворимый
Температура плавления/ заморзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	1,0-1,2
Низкая/высокая точка кипения:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	При температуре около 93,3°C и выше	Вязкость:	5 000- 20 000 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 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.
- 10.6 **Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы неполностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности.

11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность: Нет данных

Повреждение / Раздражение кожи: Нет данных

Серьезное повреждение / раздражение глаз: Нет данных

Респираторная / кожная сенсибилизация: Нет данных

Мутагенность эмбриональных клеток: Нет данных

Канцерогенность: Ни один из компонентов этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1% не идентифицируются как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской ассоциацией государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP).

Репродуктивная токсичность: Нет данных.

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: Нет данных.

Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие: Нет данных.

Опасность при вдыхании: Нет данных.

Хроническое воздействие: Нет данных

Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: Нет данных.

Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду.

- 12.1 **Токсичность:** Нет данных.
- 12.2 **Стойкость и склонность к деградации:** Нет данных.
- 12.3 **Способность к биоаккумуляции:** Нет данных.
- 12.4 **Подвижность в почве:** Нет данных.
- 12.5 **Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB):** Нет данных.
- 12.6 **Прочие вредные воздействия:** Нет данных.

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков).



Сертификат Безопасности

13.1 Способы переработки отходов: 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.

Утилизация контейнеров: 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 (транспортировании).

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) Список 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 США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) 1986 г. Глава III (планирование действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке 1986 г.), Раздел 313 Компоненты: Этот материал не содержит каких-либо химических компонентов с известным кодом, под которым химическое вещество (или смесь веществ) зарегистрировано Химической реферативной службой (CAS), которые превышают пороговые уровни (малозначительные) отчетности, установленные SARA Глава III, раздел 313.

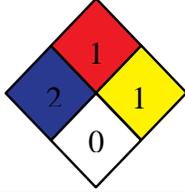
Законопроект 65 штата Калифорния: Этот продукт намеренно не содержит никаких химических веществ, которые идентифицированы штатом Калифорния, как вызывающие рак, врожденные дефекты или другой репродуктивный вред.

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

Раздел 16 - Дополнительная информация.



Сертификат Безопасности

<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">HMIS</th></tr></thead><tbody><tr><td>H</td><td>2</td></tr><tr><td>F</td><td>1</td></tr><tr><td>R</td><td>1</td></tr></tbody></table>	HMIS		H	2	F	1	R	1	
HMIS									
H	2								
F	1								
R	1								
<p>Редакция: 2.0 Дата составления: 02.01.2021 г.</p>	<p>Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)</p>								
<p>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.</p> <p>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 EC №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).</p> <p>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 EC № 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.</p>									



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация.

- 1.1 Идентификатор продукта:**
Торговое наименование: **Компонент В: ХТС-3D® Epoxy Coating**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**
Область применения: Отвердитель эпоксидного покрытия
Ограничения на использование: Неизвестны
- 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности**
Компания: Smooth-On, Inc.,
5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062
Телефон: Местный: 1 (877) 706-5303 Факс: (610) 252-6200
Электронный адрес: Сайт: www.smooth-on.com или электронный адрес: sds@smooth-on.com
- 1.4 Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях:** Хим. Тел. США: 800-255-3924 Международный: 813-248-0585

Раздел 2 – Идентификация опасности.

- 2.1 Классификация вещества или смеси:** 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)
- H302 Острая токсичность, орально - Категория 4
H314 Повреждение кожи – Категория 1В
H318 Серьезное повреждение глаз - Категория 1
H335 Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие – Категория 3
H361 Репродуктивная токсичность - Категория 2
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**
Пиктограмма (ы): 
- Сигнальное слово:** Опасно
Опасность для здоровья:
- H302 Вредно при проглатывании
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей
H361 Предположительно может нанести ущерб фертильности или не рожденному ребенку
- Общие меры безопасности:**
- P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта
P102 Хранить в недоступном для детей месте
P103 Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению/маркировкой продукта
- Меры предупреждения:**
- P201 Перед использованием получить специальные инструкции
P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распыленном



Сертификат Безопасности

P264	состоянии. После работы тщательно вымыть кожу водой с мылом.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P281	Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями.
Меры предосторожности при реагировании:	
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308 + P313	При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.
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 критериев Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Директивы 2012 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA):

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS)	Концентрация (% мас.)
4-трет-бутилфенол	98-54-4	<50%
Триметил гексаметилендиамин	25620-58-0	25 – 35%
1,3-бензол метанеамин	1477-55-0	10 – 30%
пара-нонилфенол	84852-15-3	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 не проходит, обратитесь к врачу.
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

**Сертификат Безопасности**

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 соответствующие 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 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. Закрытое хранение должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были распечатаны, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры содержат остатки и 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 или применения распыляемого аэрозоля, 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
1,3-бензол метанеамин / CAS 1477-55-0	CLV	0,1 мг/м ³	ACGIH (Американская конференция госуд. инспекторов по промышленной гигиене США) NIOSH (Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене) OSHA Z-1A (Федеральное агентство по охране труда и здоровья США, таблица Z-1A)



Сертификат Безопасности

			US CA OEL (США, штат Калифорния, предел воздействия на рабочем месте)
			TN OEL (США, штат Теннесси, предел воздействия на рабочем месте)

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:	янтарная жидкость	Давление паров:	<10,3 мм рт.ст. при 21,1°C
Запах:	Слабый рыбный	Плотность пара (атмосфера=1)	>1
Кислотность (pH):	Нет данных (неводный)	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура вспышки:	Нет данных	Растворимость в воде:	<0,1 г/л
Температура плавления/ замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	0,98
Низкая / высокая точка кипения:	260°C	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	При температуре около 93,3 °C и выше	Температура деструкции:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	10 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 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:** Реакционноспособные металлы (например, натрий, кальций, цинк и т. д.), материалы, реагирующие с гидроксильными соединениями, сильные основания и кислоты, гипохлорит натрия, пероксиды, окислители. Продукт медленно разъедает медь, алюминий, цинк и оцинкованные поверхности.
- 10.6 Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода,



Сертификат Безопасности

газы / пары и следы неполностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности.

11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность:

Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса: 1 750 мг/кг

Средняя смертельная доза (LD50), дермально, кролик: >2 000 мг/кг (кролик, примерно)

Вдыхание: нет данных

Повреждение / Раздражение кожи: Разъедает кожу, вызывает ожоги**Серьезное повреждение / раздражение глаз:** Разъедает глаза, вызывает ожоги. Отек роговицы может вызвать ощущение «голубой дымки» или «тумана» вокруг света. Эффект является временным и не имеет остаточного эффекта.**Респираторная / кожная сенсibilизация:** Вреден при вдыхании и может привести к отсроченному повреждению легких. Может вызвать ожоги дыхательных путей. Риск серьезного повреждения легких (при вдыхании). Может вызвать раздражение носа, горла и легких.**Мутагенность эмбриональных клеток:** Нет данных**Канцерогенность:** Ни один из компонентов этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1% не идентифицируются как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской ассоциацией государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP).**Репродуктивная токсичность:** Продукт или компонент может быть мутагенным, данные неокончательные.**Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие:** Нет данных.**Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие:** Нет данных.**Опасность при вдыхании:** Нет данных**Хроническое воздействие:** Нет данных**Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие:** Может вызвать воздействие на центральную нервную систему, такие как головная боль, тошнота, головокружение, спутанность сознания, проблемы с дыханием.

Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Токсичность: О самом продукте нет данных.

Тест	Компонент	Граница	Воздействие	Виды	Результат
Для рыб	нонилфенол	LC50 (полулетальная концентрация)	96 часов	чёрный толстоголов (Pimephales promelas)	0,128 мг/л
	Триметил гексаметилендиамин	LC50	48 часов	золотистый язь (Leuciscus idus)	172 мг/л
Для дафнии	нонилфенол	EC50 (средняя эффективная концентрация)	48 часов	Дафния (Daphnia)	0,0848 мг/л
	нонилфенол	EC50	48 часов	Большая дафния (Daphnia magna)	0,19 мг/л
	Триметил гексаметилендиамин	EC50	24 часа	Большая дафния (Daphnia magna)	31,5 мг/л
Для водорослей	1,3-бензол метанеамин	EC50	72 часа	морская водоросль (Scenedesmus subspicatus)	12 мг/л
	Триметил гексаметилендиамин	EC50	72 часа	Зеленые водоросли (Desmodesmus subspicatus)	29,5 мг/л

12.2 **Стойкость и склонность к деградации:** Нет данных.12.3 **Способность к биоаккумуляции:** Нет данных.12.4 **Подвижность в почве:** Нет данных.12.5 **Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB):** Нет данных.12.6 **Прочие вредные воздействия:** Нет данных.

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков).

13.1 **Способы переработки отходов:** 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: 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 (транспортировании).

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

	Наземный транспорт, Министерство транспорта США (DOT)	Воздушный транспорт, Международная ассоциация воздушного транспорта (ICAO/IATA)	Морской транспорт, Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)
Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):	2735	2735	2735
Транспортное наименование ООН (UN proper shipping name)	Амины, жидкость, коррозионное в-во, иное не указано (1,3-бензол метанеамин, триметил гексаметилендиамин)	Амины, жидкость, коррозионное в-во, иное не указано (1,3-бензол метанеамин, триметил гексаметилендиамин)	Амины, жидкость, коррозионное в-во, иное не указано (1,3-бензол метанеамин, триметил гексаметилендиамин)
Класс опасности при транспортировке (HC):	8	8	8
Группа упаковки:	II	II	II
Экологическая угроза:	Классифицирован IATA и IMDG как загрязнитель моря	Классифицирован IATA и IMDG как загрязнитель моря	Классифицирован IATA и IMDG как загрязнитель моря
Особые меры предосторожности для пользователя:	Неизвестны	Неизвестны	Неизвестны
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):	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве.

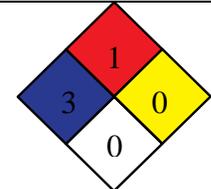
15.1 Безопасность для здоровья и окружающей среды /специфические юридические предписания относительно вещества или смеси:

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 подлежит регулированию согласно REACH. Продукт содержит следующий ингредиент, включенный в список веществ-кандидатов или в санкционный список особо опасных веществ (SVHC).

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS)
-------------------------	--------------------------



Сертификат Безопасности

4-трет-бутилфенол	98-54-4								
<p>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): 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 США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) 1986 г. Глава III (планирование действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке 1986 г.), Раздел 313 Компоненты: Этот материал не содержит каких-либо химических компонентов с известным кодом, под которым химическое вещество (или смесь веществ) зарегистрировано Химической реферативной службой (CAS), которые превышают пороговые уровни (малозначительные) отчетности, установленные SARA Глава III, 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.</p> <p>15.2 Оценка химической безопасности: Для этого вещества / смеси поставщик не проводил оценку химической безопасности.</p>									
Раздел 16 - Дополнительная информация.									
<table border="1"><tr><th colspan="2">HMIS</th></tr><tr><td>H</td><td>3</td></tr><tr><td>F</td><td>1</td></tr><tr><td>R</td><td>0</td></tr></table>	HMIS		H	3	F	1	R	0	
HMIS									
H	3								
F	1								
R	0								
Редакция: 8.0 Дата составления: 02.01.2021 г.	Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)								
<p>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); OECD - организация экономического сотрудничества и развития; 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 -</p>									



Сертификат Безопасности

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.