



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта:**
Торговое наименование: DOXY 5®
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**
Область применения: Противовспенивающее вещество
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
Электронные адреса: 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 (29 CFR 1910.1200)
H226 Легковоспламеняющиеся жидкости - Категория 3
H335 Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие – категория 3 (дыхание)
H336 Органоспецифичная токсичность - однократное воздействие, наркотическое воздействие
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**
Пиктограмма (ы):
- Сигнальное слово:** Опасно
- Физические опасные факторы:**
H226 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
- Опасность для здоровья:**
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей
H336 Может вызвать сонливость и головокружение
- 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 ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта
- Меры предупреждения:**
P210 Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.
P261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей.
- Меры**



Сертификат Безопасности

**предосторожности
при реагировании:**
P303+P361+P353

ЕСЛИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или душем.

P304+P340

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить удобное положение для дыхания.

P312

Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР врачу / терапевту, если вы чувствуете недомогание.

P370+P378

В случае пожара: Использовать сухой песок, огнетушащую или спиртоустойчивую пену для тушения.

Правила хранения:

P403 + P233

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре.

P405

Хранить взаперти

Меры

предосторожности

при утилизации:

P501

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

2.3 Опасности, не классифицированные иначе (HНОС) 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 /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.)
2,6-диметил-4-гептанон	19549-80-5	50 - 80
2,6-диметилгептан-4-один	108-83-8	25 - 30

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 необходимо, в случае необходимости –Неизвестны.

Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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



Сертификат Безопасности

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

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 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 аэрозоля /распылителя, 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-



Сертификат Безопасности

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.

Раздел 9 – Физико - химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Светло-желтая жидкость	Давление паров:	1,5 мм рт.ст. при 20°C
Запах:	Слабый	Плотность пара (атмсф=1)	Не применимо
Кислотность (рН):	Нет данных (неводный)	Интенсивность испарения:	Не применимо
Температура вспышки:	47°C	Растворимость в воде:	несмешивающийся
Температура плавления/замерзания:	Не применимо	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	0,81
Низкая / высокая точка кипения:	163 °C	Относительная плотность:	0,8100 г/см ³ (20°C, 1,013 гПа) Метод:4 (колебательная U-образная трубка, 20°C)
Верхний предел воспламеняемости	т.в. при температуре 93,3°C или выше	Температура деструкции:	Не применимо
Нижний предел воспламеняемости	по объему 1,1%(V) / 6,2%(V)	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.
- 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:** Тепло, пламя и искры.
- 10.5 Несовместимые материалы:** сильные окислители и кислоты
- 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:

Компоненты: 2,6-диметилгептан-4-один

Острая пероральная токсичность: Средняя смертельная доза (LD50), крыса: >2 000 мг/кг. Метод: Руководство по тестированию 401 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD). Апробированный лабораторный метод (GLP):да.

Острая ингаляционная токсичность: Средняя смертельная концентрация (LC50), крыса: > 14 мг/л Метод: Руководство по тестированию 403 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD). Апробированный лабораторный метод (GLP):нет.

Острая дермальная токсичность: Средняя смертельная доза (LD50), крыса: >2 000 мг/кг. Метод: Руководство по тестированию 402 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD). Апробированный лабораторный метод (GLP):да.

Повреждение / Раздражение кожи: данные отсутствуют

Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: Пары могут вызвать раздражение глаз, дыхательной системы и кожи.



Сертификат Безопасности

Респираторная / кожная сенсibilизация: 2,6-диметилгептан-4-один: Тип теста: Максимизация теста.

Пути воздействия: контакт с кожей. Виды: морская свинка

Метод: Руководство по тестированию 406 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD).

Результат: не сенсibilизатор кожи. Апробированный лабораторный метод (GLP): да.

Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют

Канцерогенность: 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).

Репродуктивная токсичность: данные отсутствуют

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: данные отсутствуют

Органоспецифичная токсичность – повторное воздействие: данные отсутствуют

Опасность при вдыхании: данные отсутствуют

Оценка степени опасности воздействия на организм – Прочие: данные отсутствуют

Раздел 12 - Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Токсичность:** данные отсутствуют
- 12.2 Стойкость и склонность к деградации:** 2,6-диметилгептан-4-один: Биоразлагаемость, результат: полностью биоразлагаемый. Метод: Руководство по тестированию 301D Организации экономического сотрудничества и развития (OECD).
- 12.3 Способность к биоаккумуляции:** данные отсутствуют
- 12.4 Подвижность в почве:** данные отсутствуют
- 12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB):** Это вещество / смесь не содержит компонентов, которые считаются либо стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумуляционными (vPvB) при уровнях 0,1% или выше.
- 12.6 Прочие вредные воздействия:** данные отсутствуют

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)

- 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 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)

	Наземный транспорт, Министерство транспорта США (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):	1157	1157	1157
Транспортное наименование ООН (UN proper shipping name)	диизобутилкетон, раствор	диизобутилкетон, раствор	диизобутилкетон, раствор
Класс опасности при транспортировке (HC):	3	3	3
Группа упаковки:	III	III	III



Сертификат Безопасности

Экологическая угроза:	-	-	-
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): Нет			

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 2022 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): 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 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.

Право отдельных штатов США на информацию:

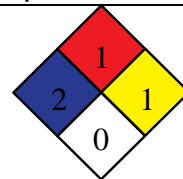
Компонент	Номер хим. вещества (CAS#)	Штат США
2,6-диметилгептан-4-один	108-83-8	Массачусетс (MA), Пенсильвания (PA), Нью-Джерси (NJ)
2,6-диметил-4-гептанон	19549-80-5	Массачусетс (MA), Пенсильвания (PA), Нью-Джерси (NJ)
2-бутоксизтанол	111-76-2	Нью-Джерси (NJ)

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	1





Сертификат Безопасности

Дата составления: 02.01.2023

(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.