



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта**
Торговое наименование: **SuperSeal**
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения**
Общее применение: Разделительный состав
Ограничения использования: 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:**
Классификация в соответствии со Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA HCS)
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость - Категория 2
H304 Раздражение дыхательных путей - Категория 1
H315 Раздражение кожи - Категория 2
H336 Органоспецифичная токсичность - одноразовое воздействие –Категория 3 (центральная нервная система)
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**
Пиктограмма (ы): 
- Сигнальное слово:** Опасно
- Опасные факторы:**
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
- Опасность для здоровья:**
H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
H315 Вызывает раздражение кожи
H336 Может вызывать сонливость и головокружение
- 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:**
P210 Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.
P233 Хранить в плотно закрытой таре



Сертификат Безопасности

P240	Контейнер для грунта и связующего материала и приемные устройства.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
P242	Использовать искробезопасный инструмент.
P243	Принять меры для предотвращения разрядов статического электричества.
P261	Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / брызг.
P264	Тщательно вымыть кожу водой после переработки
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица

Меры

предосторожности

при реагировании:

P301+P310 В СЛУЧАЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ: немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу-специалисту / терапевту

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 под душем.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить удобное положение для дыхания.

P312 Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу-специалисту / терапевту, если вы чувствуете себя плохо.

P331 НЕ вызывать рвоту.

P332+P313 При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.

P362+P364 Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

P370+P378 В случае пожара: использовать водяной туман, порошковое огнетушащее вещество и пену двуокиси углерода для тушения.

P391 Собрать пролитую жидкость.

Правила хранения:

P403+P235 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в прохладном месте.

P405 Хранить в закрытом помещении.

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 (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.)
Нафта (нефть), легкий алкилат	64741-66-8	70% - 80%
2-пропанол	67-63-0	<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 Промывать глаза большим количеством воды приподнимая верхнее и нижнее веко.



Сертификат Безопасности

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

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

Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью: При пожаре или нагреве 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



Сертификат Безопасности

контейнеры плотно закрытыми, если они не используются. Хранение в закрытом помещении должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры, сохраняющие остаток материала, могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.

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

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

8.1 Параметры контроля:

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте.

Основание	Значение	Контрольные параметры
ACGIH TLV (максимальная концентрация, допускаемая при воздействии, уст. Американской конференцией госуд. инспекторов по промышленной гигиене США)	TWA (средневзвешенная концентрация вещества)	300 ppm (0,03%)
OSHA TABLE Z-1 (концентрация, уст. Федеральным агентством по охране труда и здоровья США, таблица Z-1)	TWA	2 350 ppm (5 758 мг/м ³)
2-пропанол (пар)		
Основание	Значение	Контрольные параметры
ACGIH TLV	TWA	200 ppm (0,02%)
	STEL (предел при кратковременном воздействии)	400 ppm (0,04%)
OSHA TABLE Z-1	TWA	400 ppm (980 мг/м ³)
NIOSH (концентрация, уст. Национальным институтом по охране труда и промышленной гигиене США)	TWA	400 ppm (980 мг/м ³)
	ST (кратковременное воздействие)	500 ppm (1 225 мг/м ³)

- 8.2 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:



Сертификат Безопасности

Состояние:	жидкость	Давление паров:	~63 мм рт.ст. при 20°C
Запах:	Легкий бензиновый / растворителя	Плотность пара (атмосфера=1)	~4
Кислотность (pH):	9,0-9,5	Температура самовоспламенения:	398,9°C (приблизительно)
Температура вспышки:	>19 °F / -7,2°C	Растворимость в воде:	Нерастворимый
Температура плавления/ замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	0,72
Низкая / высокая точка кипения:	96,1°C / 123,9°C	Относительная плотность:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	% летучих компонентов:	80%-85% (612 г/л)
Нижний предел воспламеняемости:	11,6% (объем)/ 1,5% (объем)	Вязкость:	20 000- 30 000 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 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 не полностью 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 сенсibilизация: 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 конференцией государственных инспекторов 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
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)

- 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



Сертификат Безопасности

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 (транспортировке)

Регулируется DOT, IMDG, IATA

	Министерство транспорта США (DOT)	Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) / Международная организация гражданской авиации (ICAO)	Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)
Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):	1866	1866	1866
Точное отгрузочное наименование по ООН	Раствор смолы	Раствор смолы	Раствор смолы
Класс опасности при транспортировке (HC):	3	3	3
Группа упаковки (PG):	II	II	II
Экологические угрозы	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Особые меры предосторожности для пользователя	-	-	-
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (MARPOL) 73 / 78 и с Международным Кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code):	-	-	-

Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве

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

Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH) (включая поправки и исправления от 17 февраля 2016 года): Данный продукт соответствует требованиям REACH и не подлежит регулированию в соответствии с 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 данного состава не подпадает под действие ограничений на изготовление или использование в соответствии с Положением о существенно новом использовании (SNURs).



Сертификат Безопасности

Закон США О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA) Список опасных веществ (40 CFR 302.4): Неизвестны.

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 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 311 и 312: Огонь. Незамедлительные медико-санитарные.

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.

Право отдельных штатов США на информацию:

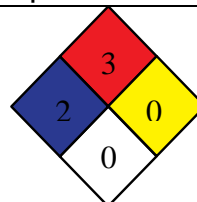
Компонент	Номер хим.вещества (CAS #)	Штаты
Нафта (нефть), легкий алкилат	64741-66-8	Пенсильвания (PA), Нью-Джерси (NJ), Иллинойс (IL), Луизиана (LA), Мичиган (MI), Миннесота (MN), Род-Айленд (RI).

Законопроект 65 штата Калифорния: Этот продукт намеренно не содержит каких-либо химических веществ, известных в штате Калифорния, вызывающих рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции.

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

Раздел 16 - Дополнительная информация

HMIS	
H	2
F	3
R	0



Редакция: 9.0

Дата составления: 23.09.2020 г.

Национальная ассоциация противопожарной безопасности
(NFPA)

Список сокращений: ACGIH- Американская ассоциация государственных специалистов по промышленной гигиене; ANSI- Американский национальный институт стандартизации; Canadian TDG -Канадская транспортировка опасных грузов; CAS- код, под которым химическое вещество (или смесь веществ) зарегистрировано Химической реферативной службой, Chemtrec -Аварийный центр транспортировки химических продуктов (US); CHIP- Информация о химической опасности и упаковке; DSL- Список веществ национального происхождения; ЕС- эквивалентная концентрация; EH40 (UK)- Руководство по охране труда, техники безопасности и защите окружающей среды EH40 Предельно допустимая концентрация (ПДК); EPCRA- Закон по планированию мероприятий в чрезвычайных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации; ESL - Воздействующие уровни концентрации опасных или вредных веществ в материале; GHS -Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ; HMIS-Информационный сервис по опасным материалам; IATA -Международная ассоциация воздушного транспорта; IMDG -международные правила морских перевозок опасных грузов; LC –летальная концентрация; LD –летальная доза; LEL -нижний предел взрываемости; NFPA - национальная ассоциация пожарной безопасности; OEL-предельно допустимая концентрация (ПДК); OSHA - Федеральное агентство по охране труда и здоровья (США); US Dept. of Labor - Департамент труда США; PEL -допустимый уровень воздействия, SARA (Title III) –Глава III Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SARA (Section 313) –Раздел 313 Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SCBA- воздушно-дыхательный аппарат автономного действия; STEL -максимальная разовая предельно допустимая концентрация;



Сертификат Безопасности

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.