



## Паспорт безопасности материала The Dow Chemical Company

**Название продукта:**  
DOWFAX™ AS-801 сурфактант

Дата выпуска: 10.07.2013 г.  
Дата публикации: 08.10.2013 г.

Компания The Dow Chemical Company настоятельно рекомендует внимательно прочитать и понять все, что написано в Паспорте безопасности материала, поскольку в настоящем документе приводится важная информация. Мы ожидаем, что вы будете соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если ваши конкретные условия использования не потребуют применения более подходящих методов или действий.

### РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

**Название продукта:**  
DOWFAX™ AS-801 сурфактант

**Определение области использования:**

Сурфактант широкого действия. Рекомендуется использовать в перечисленных областях применения. Если область применения не совпадает с одним из указанным, просьба обратиться к представителю компании по продажам или техническому сервису.

**Идентификационные сведения о компании:**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
Midland, MI 48674  
United States

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Номер для обращения Заказчика        | 800-258-2436 |
| <b>Телефон для экстренной связи</b>  |              |
| Круглосуточный телефон горячей линии | 989-636-4400 |
| Местный телефон горячей линии        | 989-636-4400 |

### РАЗДЕЛ 2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

**Сведения об опасном воздействии**

Цвет: от бесцветного до желтого  
Физическое состояние: жидкость  
Запах: без запаха или с легким запахом

**Опасные свойства продукта:**

**ВНИМАНИЕ!** Вызывает серьезные ожоги глаз. Может вызывать аллергическую реакцию. При утечке покинуть территорию. Держать закрытым. Опасность поскользнуться.

**Возможное воздействие на здоровье**

**Попадание в глаза:** Может вызвать временное легкое раздражение глаз. Повреждение роговицы является маловероятным.

**Контакт с кожей:** Продолжительное воздействие, вероятно, не вызывает значительного раздражения кожи. Обработка материала может вестись при повышенных температурах. Контакт с нагретым материалом может привести к тепловым ожогам.

**Абсорбция кожей:** Маловероятно, что длительный контакт с кожей приведет к абсорбции во вредных количествах.

**Вдыхание:** При комнатной температуре воздействие паров минимально из-за низкой летучей способности компонентов. Однократное воздействие, вероятно, не представляет опасности. Испарения от нагретого материала и его взвеси могут вызывать раздражение дыхательных путей.

**Проглатывание:** Обладает низкой токсичностью при проглатывании. При случайном проглатывании в небольшом количестве в процессе работы вредное воздействие маловероятно. Вместе с тем, проглатывание в большом количестве способно вызывать повреждения.

**Опасность развития аспирационных состояний:** Исходя из физических свойств, опасность развития аспирационных состояний является маловероятной.

**Эффекты при повторных воздействиях:** Для аналогичных материалов в аэрозольной форме в ходе опытов над животными были получены данные, свидетельствующие о воздействии на следующие органы: лёгкие.

### РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ И СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

| Компонент  | Номер CAS       | Количество                |
|--|-----------------|---------------------------|
| Алкиловый спирт, алкоксилированный сульфат, натриевая соль | Не раскрывается | $\geq 30,0 - \leq 70,0\%$ |
| Вода   | 7732-18-5       | $\geq 40,0 - \leq 60,0\%$ |
| Алкиловый спирт, алкоксилированный неионогенный сурфактант | Не раскрывается | $\geq 0,0 - \leq 10,0\%$  |

### РАЗДЕЛ 4. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### Описание мер первой помощи

**Общие рекомендации:** Лицам, оказывающим первую помощь, следует уделять внимание самозащите и использовать рекомендованную защитную одежду (перчатки, защищающие от брызг и устойчивые к воздействию химикатов). Если существует возможность воздействия, используйте средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8).

**Вдыхание:** Выведите пострадавшего на свежий воздух; при возникновении последствий проконсультируйтесь с врачом.

**Контакт с кожей:** Промойте кожу большим количеством воды. Незамедлительно воспользуйтесь специальной душевой кабиной, предназначенной для экстренных случаев.

**Попадание в глаза:** Тщательно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы после первых 1-2 минут и продолжайте промывать глаза еще несколько минут. При возникновении последствий проконсультируйтесь с врачом, желательно, офтальмологом.

**Проглатывание:** При проглатывании обратиться к врачу. Не вызывайте рвоту, если не получено соответствующих прямых указаний от медицинского персонала.

#### Наиболее значимые симптомы и эффекты (как острые, так и отсроченные)

Не прогнозируется никаких других симптомов и эффектов – за исключением тех, которые указаны в Описании мер первой помощи (см. выше) и в Показаниях к немедленному медицинскому вмешательству и специальному необходимому лечению (см. ниже).

### **Показания к немедленному медицинскому вмешательству и специальному необходимому лечению**

При наличии ожогов с ними следует обращаться так же, как с тепловыми ожогами (после дезактивации). Специфического антидота не существует. Лечение должно проводиться с учётом симптомов и клинического состояния пострадавшего.

## **РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Подходящие средства пожаротушения:** Водяной туман или мелкодисперсная струя. Сухие химические огнетушители. Углекислотные огнетушители. Пена. Предпочтительно использовать пены, устойчивые к воздействию спиртов (типа АТС). Можно использовать синтетические пены общего назначения (в том числе АFFF) или протеиновые пены, но эффективность их применения ниже.

**Средства пожаротушения, которых следует избегать:** При тушении не используйте прямые струи воды, поскольку это может способствовать распространению огня.

### **Особые опасности, источником которых является вещество или смеси**

**Опасные продукты горения:** При пожаре в дыме, помимо продуктов сгорания различного состава, может содержаться исходный материал, который может быть токсичным и / или вызывать раздражение. В продуктах сгорания могут присутствовать (помимо прочего): моноксид углерода, диоксид углерода.

**Нетипичные опасности возгорания и взрыва:** При возгорании ёмкость может разрушиться вследствие газообразования. При направлении прямой струи воды на горячие жидкости может возникнуть активное парообразование или выброс пара.

### **Рекомендации для пожарных**

**Порядок пожаротушения:** Выведите людей. Изолируйте зону возгорания и не допускайте вход в неё без необходимости. Используйте распылённую водяную струю для охлаждения охваченных огнём ёмкостей и зоны возгорания – вплоть до тушения пожара и устранения опасности повторного воспламенения. Тушить пожар следует из защищённого места либо с безопасного расстояния. Рассмотрите возможность использования автоматизированных держателей пожарных шлангов и водомётных сопел. Немедленно выведите весь личный состав в случае срабатывания сигнального устройства в вентиляции или обесцвечивания ёмкости. Не используйте прямые струи воды, т.к. это может способствовать распространению огня. Переместите ёмкость из зоны возгорания, если это не сопряжено с риском. Горячие жидкости можно перемещать путём смывания водой – с тем, чтобы защитить личный состав и минимизировать имущественный ущерб.

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** Использовать автономный дыхательный аппарат (АДА) под давлением и специальную огнезащитную одежду (в т. ч. каску, накидку, штаны, сапоги и перчатки). Если защитное оборудование отсутствует или не используется, тушить пожар следует из защищённого места или с безопасного расстояния.

## **РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ, ПРЕДПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧКАХ**

**Меры личной предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в экстренных случаях:** Используйте соответствующее защитное снаряжение. С более подробной информацией можно ознакомиться в Разделе 8 («Контроль вредного воздействия / Индивидуальная защита»). Существует опасность поскользнуться на

рассыпанном материале. Дополнительные профилактические меры см. в Разделе 7 «Обращение и хранение».

**Меры защиты окружающей среды:** Не допускать попадание в почву, канавы, канализационные системы, водоводы и/или грунтовые воды. См. Раздел 12 «Экологическая информация».

**Меры, предпринимаемые при рассыпании материала:** Собрать рассыпанный материал, если это возможно. Для этого следует использовать, например, песок или землю. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Не используйте воду для очистки. Дополнительная информация приведена в Разделе 13 «Утилизация».

## **7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

### **Обращение**

**Общие рекомендации по обращению:** Избегать попадания в глаза. Избегать вдыхания паров газов. Использовать вентиляцию при работе. См. Раздел 8 «КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА».

### **Хранение**

Никаких особых требований. Дополнительные сведения по хранению и обращению с данным продуктом можно получить, связавшись с контактным лицом по продаже товара или по обслуживанию клиентов. Срок хранения указан для закрытых емкостей, хранящихся при умеренных температурах.

*Срок хранения:* Использовать в течение 12 месяцев

## **РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**

### **Предельно допустимые уровни воздействия**

Не установлены.

### **Индивидуальная защита**

**Защита глаз/ лица:** Используйте защитные очки с боковыми щитками. При работе с горячим материалом: используйте химические защитные очки. При малейшей возможности разбрызгивания наденьте маску вместе с химическими очками, либо респиратор, который полностью закрывает лицо (для защиты лица и глаз от попадания брызг).

**Защита кожи:** Никаких особых предосторожностей не требуется. Используйте чистую одежду, закрывающую тело. При работе с горячим материалом защищайте кожу от ожогов. Выбор конкретного снаряжения зависит от выполняемых операций.

**Защита рук:** При работе с данным материалом химические защитные перчатки не требуются. Исходя из общей гигиенической практики, контакт материала с кожей следует свести к минимуму. В случае необходимости используйте перчатки с изоляцией для защиты от температурного воздействия.

**Защита органов дыхания:** Средства защиты органов дыхания следует носить в случае опасности превышения ПДК. Если нет установленных пределов воздействия или специальных указаний, использовать средства защиты органов дыхания при наличии неблагоприятных воздействий, таких как раздражение дыхательных путей или ощущение

дискомфорта, или в тех случаях, когда это требуется исходя из выполненной вами оценки риска. В большинстве случаев защита органов дыхания не требуется. Несмотря на это, при нагреве или распылении материала, использовать утвержденный респиратор. Если наблюдается раздражение дыхательных путей, использовать утвержденный респиратор. Эффективные типы респираторов: картридж органических паров с предварительным фильтрованием твердых частиц.

**Проглатывание:** Соблюдайте правила личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением и перед едой.

### Технический контроль

**Вентиляция:** Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания концентрации опасных веществ в воздухе ниже установленного предельного уровня воздействия или значений, указанных в рекомендациях. Если предельных уровней воздействия не установлено, общей вентиляции должно быть достаточно для выполнения большинства операций. Для проведения некоторых операций может потребоваться применение местной вытяжной вентиляции.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Внешний вид                           | Жидкость желтого цвета                                      |
| Физическое состояние                  | Жидкость  |
| Цвет                                  | От светло-желтого до желтого                                |
| Запах                                 | Без запаха  |
| Порог восприятия запаха               | Отсутствует   |
| pH                                    | 7 – 9 (расчётное значение для 1%-ного водного раствора)     |
| Температура плавления                 | Нет данных об испытаниях                                    |
| Температура замерзания                | 4°C (оценка)  |
| Точка кипения (при 760 мм. рт. ст.)   | 100°C (оценка)  |
| Температура вспышки – закрытый тигель | Нет данных об испытаниях                                    |
| Коэфф. испарения (бутилацетат = 1)    | Нет данных об испытаниях                                    |
| Возгораемость (твердое в-во, газ)     | Нет   |
| Пределы воспламеняемости на воздухе   | Нижний предел: не определен<br>Верхний предел: не определен |
| Давление паров                        | Нет данных об испытаниях                                    |
| Плотность паров (воздух = 1)          | Нет данных об испытаниях                                    |
| Удельный вес (H <sub>2</sub> O=1)     | 1,03 (расчетное значение)                                   |
| Растворимость в воде (по весу)        | <20% при 25°C (расчётное значение)                          |
| Коэфф. распределения (н-октанол/вода) | Нет данных об испытаниях                                    |
| Температура самовоспламенения         | Нет данных об испытаниях                                    |
| Температура разложения                | Нет данных об испытаниях                                    |
| Кинематическая вязкость               | 399 сСт при 38°C  |
| Взрывоопасность                       | Нет данных  |
| Окислительные свойства                | Нет данных  |

## **РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

### **Реакционная способность**

При обычных условиях использования какие-либо опасные реакции неизвестны.

### **Химическая стабильность**

Термостабилен при обычных температурах использования.

### **Возможность опасных реакций**

Полимеризация не происходит.

### **Условия, которых следует избегать**

Воздействие повышенной температуры может привести к разложению продукта. Образование газа в процессе разложения может вызвать подъём давления в закрытых системах.

### **Несовместимые материалы**

Избегайте контакта с сильными кислотами, сильными щелочами и сильными окислителями.

### **Опасные продукты разложения**

Состав продуктов разложения зависит от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. В число продуктов разложения, помимо прочего, могут входить альдегиды, спирты, эфиры, углеводороды, кетоны, органические кислоты и полимерные фрагменты.

## **РАЗДЕЛ 11. ТОКСИЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **Острая токсичность**

#### **Проглатывание**

Типичная для данной группы материалов. Оценочные данные: LD50, крыса > 4000 мг/кг

#### **Абсорбция через кожу**

Типичная для данной группы материалов. Оценочные данные: LD50, кролик > 10000 мг/кг

#### **Вдыхание**

Показатель LC50 не определялся

#### **Повреждение/раздражение глаз**

Может вызвать лёгкое непродолжительное раздражение глаз. Повреждение роговицы маловероятно.

#### **Повреждение/раздражение кожи**

Вероятно, продолжительное воздействие не приведёт к значительному раздражению кожи. Материал может обрабатываться при повышенных температурах. Контакт с нагретым материалом может привести к возникновению тепловых ожогов.

#### **Сенсибилизация**

##### **Кожа**

Соответствующей информации не найдено

##### **Органы дыхания**

Соответствующей информации не найдено

#### **Токсичность при повторных воздействиях**

Для аналогичных материалов в аэрозольной форме в ходе опытов над животными были получены данные, свидетельствующие о воздействии на следующие органы: лёгкие.

#### **Хроническая токсичность и канцерогенность**

Соответствующей информации не найдено.

**Влияние на развитие**

Соответствующей информации не найдено.

**Влияние на репродуктивную систему**

Соответствующей информации не найдено.

**Генетическая токсикология**

Соответствующей информации не найдено.

## **РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **Токсичность**

На основании информации для аналогичных материалов: материал практически не обладает острой токсичностью по отношению к водным организмам ( $LC50/EC50/EL50/LL50 > 100$  мг/л для самых чувствительных видов, входивших в программу испытаний).

### **Стойкость и способность к разложению**

На основании информации для аналогичных материалов: биоразложение в аэробных лабораторных условиях находится ниже определяемых пределов ( $BOD_{20}$  или  $BOD_{28}/ThOD < 2,5\%$ ).

### **Способность к биоаккумуляции**

Данных о способности к биоаккумуляции не найдено.

### **Подвижность в почве**

Данных о подвижности в почве не найдено.

## **РАЗДЕЛ 13. УТИЛИЗАЦИЯ**

Не сбрасывать в канализацию, на землю или в любые водоемы. Утилизация должна осуществляться в соответствии со всеми действующими федеральными и местными законами и нормативными актами, а также законами и нормативными актами штата/ провинции. Правила утилизации в разных местах могут отличаться. Производитель отходов несет исключительную ответственность за классификацию отходов и обеспечение соответствия действующему законодательству. Будучи вашим поставщиком, мы не можем контролировать процессы контроля или изготовления сторон, осуществляющих обращение с этим материалом или использующих этот материал. Представленная здесь информация относится только к продукту, поставляемому в состоянии, указанном в разделе «Сведения о составе» Паспорта безопасности материала. Предпочтительные варианты в отношении неиспользованного и незагрязненного продукта: отправка для утилизации в лицензированной, разрешенной установке для термодеструкции - например, в мусоросжигательной установке. Утилизировать через систему очистки сточных вод. Не сбрасывать в канализацию, на землю или в любые водоемы. Утилизация должна осуществляться в соответствии со всеми действующими федеральными и местными законами и нормативными актами, а также законами и нормативными актами штата/ провинции. Производитель отходов несет исключительную ответственность за классификацию отходов и обеспечение соответствия действующему законодательству. Предпочтительные варианты в отношении неиспользованного и незагрязненного продукта: отправка для утилизации в лицензированной, разрешенной

установке для термодеструкции - например, в мусоросжигательной установке. Утилизировать через систему очистки сточных вод.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### **DOT (нетарный)**

Не регламентируется

### **DOT (тарный)**

Не регламентируется

### **IMDG**

Не регламентируется

### **ICAO / IATA**

Не регламентируется

*Приведенная информация не охватывает все конкретные нормативные или рабочие требования/ сведения, относящиеся к данному продукту. Дополнительные сведения по транспортировке можно получить у авторизованного торгового представителя или специалиста по обслуживанию клиентов. Транспортная компания несет ответственность за соблюдение всех применимых законов, норм и правил, касающихся транспортировки материала.*

## РАЗДЕЛ 15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

### **Стандарт оповещения об опасности OSHA**

В соответствии с положениями стандарта оповещения об опасности OSHA, 29 CFR 1910.1200, настоящий продукт является «опасным химическим веществом».

**Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий 1986 г., Глава III (Закон о планировании работ при чрезвычайных ситуациях и оповещении жителей, 1986 г.), Разделы 311 и 312**

|   |     |
|---|-----|
| Непосредственная (острая) опасность для здоровья: | Нет |
| Замедленные (хронические) заболевания:            | Да  |
| Пожарная опасность:                               | Нет |
| Реакционная опасность:                            | Нет |
| Возможность внезапного скачка давления:           | Нет |

**Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий 1986 г., Глава III (Закон о планировании работ при чрезвычайных ситуациях и оповещении жителей, 1986 г.), Раздел 313**

Насколько нам известно, этот продукт не содержит химических веществ в количествах, о которых, в соответствии с настоящим законом, необходимо уведомлять.

**Пенсильвания (Закон о рабочих и праве общества на получение информации): Перечень опасных веществ Пенсильвании и/ или Перечень опасных веществ для окружающей среды, принятый в Пенсильвании:**

Насколько нам известно, этот продукт не содержит химических веществ в количествах, о которых, в соответствии с настоящим законом, необходимо уведомлять.



**Пенсильвания (Закон о рабочих и праве общества на получение информации):**

**Перечень особых опасных веществ, принятый в Пенсильвании:**

Насколько нам известно, этот продукт не содержит химических веществ в количествах, о которых, в соответствии с настоящим законом, необходимо уведомлять.

**Закон о планировании мероприятий в чрезвычайных ситуациях и праве общества на получение объективной информации (EPCRA), SARA, Глава III, Раздел 302, «Чрезвычайно опасные вещества» (40 CFR 355, Приложение A)**

Насколько нам известно, этот продукт не содержит химических веществ в количествах, о которых, в соответствии с настоящим законом, необходимо уведомлять.

**Законопроект № 65 штата Калифорния (Закон о безопасности питьевой воды и регулировании использования токсинов, 1986 г.)**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Данный продукт содержит нижеперечисленные химические вещества, которые, насколько известно в штате Калифорния, могут вызывать раковые заболевания.

| <b>Компонент</b> | <b>Номер CAS</b> | <b>Кол-во</b> |
|------------------|------------------|---------------|
| Оксид пропилена  | 75-56-9          | <=10,0 ppm    |

**Европейский перечень существующих промышленных химических веществ (EINECS)**

В соответствии с определением, приведенным в Директиве 92/32/ЕЕС (7-ая поправка к Директиве 67/548/ЕЕС), настоящий продукт является полимером, и все его исходные материалы и плановые добавки перечислены в Европейском перечне существующих промышленных химических веществ (EINECS) или соответствуют европейским требованиям (EC) по учету химических веществ.

**Закон о контроле токсичных веществ (США)**

Все компоненты этого продукта входят в Реестр TSCA или не подпадают под требования Реестра TSCA в соответствии с положениями 40 CFR 720.30.

**Закон Канады об охране окружающей среды - Местный перечень опасных веществ (DSL)**

Все вещества, содержащиеся в этом продукте, либо перечислены в Местном перечне опасных веществ Канады, либо не должны включаться в этот список.

**РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Публикации о продукте**

Дополнительную информацию об этом и других продуктах компании Dow можно получить на нашем веб-сайте. Дополнительную информацию об этом продукте можно получить у представителя по продажам или в отделе обслуживания клиентов. Попросите предоставить брошюру о продукте.

**Система оценки опасностей**

| <b>NFPA</b> | <b>Здоровье</b> | <b>Пожароопасность</b> | <b>Реакционная способность</b> |
|-------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
|             | 1               | 1                      | 0                              |

**Рекомендуемое применение и ограничения**

**Рекомендуемые области применения**

Многофункциональный ПАВ. Рекомендуем использовать этот продукт по назначению, указанному в данном документе. В случаях иного применения обратитесь к вашему торговому представителю или представителю по техническому обслуживанию.

### **Изменения**

Идентификационный номер: 1049650/0000 / Дата выпуска: 04.10.2012 / Версия: 1.0

В тексте этого документа самые последние изменения отмечены двумя жирными чертами в левом поле.

### **Обозначения**

|         |   |
|---------|---|
| N/A     | Отсутствует   |
| W/W     | Вес / Вес   |
| OEL     | Предел воздействия на рабочем месте   |
| STEL    | Предел кратковременного воздействия   |
| TWA     | Средневзвешенная по времени величина  |
| ACGIH   | Американская Конференция государственных и промышленных специалистов по гигиене |
| DOW IHG | Руководство по промышленной гигиене DOW   |
| WEEL    | Уровень экологического воздействия на рабочем месте                             |
| HAZ_DES | Обозначение опасности   |

Уровень действия Значение, установленное OSHA и которое ниже допустимого уровня воздействия, при котором необходимо контролировать воздействие и, при необходимости, осуществлять медицинское наблюдение.

*Компания Dow Chemical настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данного Паспорта безопасности материала внимательно изучить этот документ и, если нужно или целесообразно, обратиться к экспертам, чтобы лучше понять сведения об опасности материала, приведенные в настоящем Паспорте безопасности материала. Информация, приведенная в настоящем документе, предоставляется добросовестно и считается точной по состоянию на дату выпуска настоящего документа. При этом не дается никаких гарантий, явных или подразумеваемых. Нормативные требования могут меняться и отличаться друг от друга в зависимости от региона. Покупатель/пользователь должен убедиться в том, что его деятельность соответствует всем федеральным, областным или местным законам. Приведенная информация относится исключительно к продукту в том виде, в каком он поставляется. Поскольку производитель не может контролировать условия использования продукта, пользователь/покупатель должен самостоятельно определить условия, необходимые для безопасного использования этого продукта. Принимая во внимание распространение источников информации, например, наличие Паспорта безопасности материала, подготовленного с учетом технических условий производителя, мы не можем нести ответственности за Паспорта безопасности материала, полученные из других источников. Если вы получили Паспорта безопасности материала из другого источника или если вы не уверены, что вы располагаете последней редакцией Паспорта безопасности материала, обратитесь в нашу компанию для получения самой последней версии.*