



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LIMITED LIABILITY COMPANY  
SPECIALTY PRODUCTS RUS

Название продукта: FILMTEC™ Membranes Wet 70194

Дата выдачи: 2018/10/19

Дата печати: 2020/05/19

LIMITED LIABILITY COMPANY SPECIALTY PRODUCTS RUS настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

### 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: FILMTEC™ Membranes Wet 70194

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

**Сферы применения:** Решение хранения. Рекомендуется использовать данный продукт в соответствии с указанным назначением. Если предполагаемое использование не соответствует указанному назначению, обратитесь к торговому представителю или в технический отдел.

#### КОД КОМПАНИИ

LIMITED LIABILITY COMPANY  
SPECIALTY PRODUCTS RUS  
BUILD 3  
KRYLATSKAYA STREET 17  
121614 MOSCOW  
RUSSIAN FEDERATION

Номер информации для клиентов:

1-571-209-2351

SDSQuestion-EU@dupont.com

#### ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: 8-800-100-6346

Свяжитесь с аварийными службами по: 8-800-100-6346

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация веществ или смесей

Раздражение глаз - Категория 2A - H319

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

#### Элементы маркировки

#### Символы факторов риска



**Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО**

**Краткая характеристика опасности**

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Предупреждения**

P264 После работы тщательно вымыть кожу.

P280 Использовать средства защиты глаз/лица.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

**Содержит** Метабисульфит натрия

**Другие опасные факторы**

данные отсутствуют

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
7732-18-5	>= 98,0 - <= 99,0 %	вода	Не классифицировано
7681-57-4	>= 1,0 - < 2,0 %	Метабисульфит натрия	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 3 - H402 Aquatic Chronic - 3 - H412

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**Заметка**

Перечисленные компоненты предназначены для жидкой фазы продукта. Мембранный элемент в жидкости



---

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

---

##### Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации:

Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** При проявлении воздействия вынести на свежий воздух. Проконсультироваться с врачом.

**Контакт с кожей:** Немедленно удалите материал с кожи, смыв его большим количеством воды с мылом. При смывании следует снять загрязнённую одежду и обувь. В случае если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Постирайте одежду перед повторным использованием. Утилизируйте изделия, которые нельзя обезвредить, включая кожаные изделия, как например обувь, ремни и ремешки от часов. Необходимо наличие в рабочей зоне подходящих условий для аварийного душа.

**Попадание в глаза:** Немедленно и непрерывно промыть проточной водой в течение 15 минут. Проконсультироваться с медицинским персоналом. Необходимо обеспечить наличие подходящих условий для экстренного промывания глаз.

**Попадание в желудок:** Не следует стимулировать рвоту. Дать большое количество воды или молока, если имеется, и организовать отправку в медицинское учреждение.

##### Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.:

В дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимости специального лечения (см. ниже), все остальные важные симптомы и воздействия описаны в разделе 11: Токсикологическая информация.

##### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

**Врачу на заметку:** Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Лечите аллергическую реакцию антигистаминными препаратами и рассмотрите возможность применения стероидов и адреналина, если реакция тяжёлая. Может вызвать респираторную сенсibilизацию или астму. Могут оказаться полезными бронхолитические, отхаркивающие и противокашлевые средства. Лечите бронхоспазм бета-2-агонистом, а также кортикостероидами, принимаемыми орально или парентерально. Может вызвать разрушение тканей, ведущее к стенозу. При проведении лаважа предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. На основе имеющихся данных не ожидается, что неоднократное воздействие данного материала при комнатной температуре вызовет какой-либо значительный неблагоприятный эффект; однако воздействие паров, образующихся при более высоких температурах, может оказаться достаточным для того, чтобы вызвать неблагоприятный эффект.

---

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

---

**Рекомендуемые средства пожаротушения:** Данные материал не горит. При соприкосновении с огнем из другого источника следует использовать соответствующее этому пожару средство тушения.

**Запрещенные средства пожаротушения:** данные отсутствуют

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**  
**Опасные продукты горения:** Не применимо

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** Не известны.

### Рекомендации для пожарных

**Противопожарные меры:** Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Этот материал не горит. Гасите другие горящие материалы.

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Избегайте контакта с материалом при пожаротушении. При вероятности контакта наденьте специальный костюм для пожаротушения, обеспечивающий защиту от воздействия химических веществ, используйте автономный дыхательный аппарат. Если специального костюма нет, используйте химически устойчивую одежду, автономный дыхательный аппарат и тушите огонь на расстоянии. По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

---

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

---

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации:** Изолировать зону. Незащищенный и не имеющий отношения к производству персонал не должен находиться в указанной зоне. Информация о дополнительных мерах предосторожности приведена в разделе 7 "Обработка". Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

**Предупредительные меры по охране окружающей среды:** Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

**Методы и материалы для локализации и очистки:** При возможности необходимо собрать разлитый материал. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".



## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

**Меры предосторожности при работе с продуктом:** Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Нельзя проглатывать. После работы тщательно вымыться. См. раздел 8, "Меры безопасности при воздействии/ индивидуальная защита".

**Условия безопасного хранения:** Конкретных требований нет.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Параметры контроля

Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина/Обозначение
Метабисульфит натрия	ACGIH	TWA	5 мг/м3

### Контроль воздействия

**Средства технического контроля:** Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

### Средства индивидуальной защиты

**Защита глаз/лица:** Использовать противохимические защитные очки.

#### Защита кожи

**Защита рук:** Использовать непроницаемые перчатки. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, поливинилхлорид (ПВХ). Не используйте перчатки, изготовленные из: поливинилового спирта, **ВНИМАНИЕ:** При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

**Другие средства защиты:** Использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы.

**Защита дыхательных путей:** Если возможно превышение пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, то следует использовать респираторную защиту. При отсутствии применимых пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, используйте утвержденную модель еспиратора. Выбор очистки воздуха либо его принудительной подачи под давлением будет зависеть от конкретной операции, а также от возможной воздушной концентрации вещества.

Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Картридж с кислотным газом с предварительным фильтром твердых частиц.

---

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

---

### Внешний вид

Физическое состояние	Жидкость
Цвет	прозрачный
Запах:	запах серы
Порог восприятия запаха	Данные испытаний отсутствуют
pH	> 2 <i>Оценочный</i> (2% водный раствор)
Точка плавления/пределы	Не применимо
Точка замерзания	0 ГЦС <i>Оценочный</i>
Точка кипения (760 mmHg)	100 ГЦС <i>Подсчитан.</i>
Температура вспышки	<b>закрытый тигель</b> Не применимо
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	не применимо для твердых веществ
Горючесть (твердого тела, газа)	не применимо
Нижний предел взрываемости	Не применимо
Верхний предел взрываемости	Не применимо
Давление паров	24 mmHg при 25 ГЦС <i>Подсчитан.</i>
Удельная плотность паров (воздух = 1)	не применимо для жидких веществ
Относительная плотность (вода = 1)	1,02 <i>Литература</i>
Растворимость в воде	свободно растворим в воде
Кoeffициент распределения (n-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	Не применимо
Температура разложения	Данные испытаний отсутствуют
Кинематическая вязкость	Не применимо
Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
Окислительные свойства	данные отсутствуют
Молекулярный вес	Данные испытаний отсутствуют

ПРИМЕЧАНИЕ: Физические данные, указанные выше, являются типичными величинами и не должны рассматриваться как спецификация.

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

---

Реакционная способность: данные отсутствуют



**Химическая устойчивость:** Стабильное.

**Возможность опасных реакций:** Опасностей при полимеризации не предвидится.

**Условия, которых следует избегать:** Не известны.

**Несовместимые материалы:** Не известны.

**Опасные продукты разложения:** Не разлагается.

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

---

*Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.*

### **Острая токсичность**

#### **Острая оральная токсичность**

При попадании внутрь организма вещество слегка токсично. Попадание внутрь может вызвать раздражение или ожог полости рта, горла и желудочно-кишечного тракта. В редких случаях у незначительного количества лиц возможны аллергические реакции. Возможные симптомы включают кожные реакции, спазмы желудка и диарею, астмоидные симптомы и в тяжелых случаях - шок и бессознательное состояние. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия могут быть колики в брюшной полости и/или диарея.

Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

#### **Острая дермальная токсичность**

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

#### **Острая ингаляционная токсичность**

Туман может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

### **Разъедание/раздражение кожи**

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова. Может вызвать более сильную реакцию при поврежденной коже (царапины или порезы). Продолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с местным покраснением.

Повторный контакт может вызвать тяжёлое раздражение кожи с местным покраснением и возникновением дискомфорта.

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Может вызвать сильное раздражение глаз.

Может вызвать сильное раздражение с повреждением роговицы.

### **Сенсибилизация**

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов):

Изредка может вызвать аллергическую реакцию кожного покрова.

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов):

У незначительного количества лиц может вызывать аллергические респираторные реакции.

**Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)**

Оценка имеющихся данных позволяет предположить, что этот материал не токсичен для STOT-SE.

**Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)**

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов):

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:

Кровь.

Селезёнка.

Желудочно-кишечный тракт.

**Канцерогенность**

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

**Тератогенность**

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных.

**Репродуктивная токсичность**

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию.

**Мутагенность**

Основываясь на информации о компоненте(-ах): Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты. Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

**Опасность аспирации**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

**КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:**

**Метабисульфит натрия**

**Острая оральная токсичность**

Признаками и симптомами чрезмерного воздействия могут быть колики в брюшной полости и/или диарея. LD50, Крыса, мужского пола, 1 630 мг/кг

LD50, Крыса, женского пола, 1 420 мг/кг

**Острая дермальная токсичность**

LD50, Крыса, самцы и самки, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной концентрации не было.

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, > 5,5 мг/л Летальных исходов при данной концентрации не было.

---

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

---



Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

#### **Токсичность**

##### **Метабисульфит натрия**

###### **Острая токсичность для рыб**

По существующим данным этот материал оказывает незначительное токсическое влияние на водные организмы (LC50/EC50 между 10 и 100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

LC50, *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба), статический тест, 96 Час, 32 мг/л

###### **Острая токсичность для водных беспозвоночных**

EC50, *Daphnia magna* (дафния), 48 Час, 89 мг/л

###### **Острая токсичность для водорослей / водных растений**

ErC50, Водоросли (*Desmodesmus subspicatus*), 72 Час, 43,8 мг/л

#### **Стойкость и разлагаемость**

##### **Метабисульфит натрия**

Биоразлагаемость: Биологическое разложение неприменимо.

Теоретическая потребность в кислороде: 0,17 mg/mg

#### **Потенциал биоаккумуляции**

##### **Метабисульфит натрия**

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): -3,7 при 25 ГЦС Директива испытаний ОЭСР 107 или равносильная

#### **Подвижность в почве**

##### **Метабисульфит натрия**

Значимых данных не обнаружено.

#### **Результаты оценки PBT и vPvB**

##### **Метабисульфит натрия**

Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

#### **Другие неблагоприятные воздействия**

##### **Метабисульфит натрия**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

---

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

---

**Методы удаления:** НЕ СБРАСЫВАЙТЕ В ЛЮБУЮ СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ, НА ЗЕМЛЮ ИЛИ ЛЮБЫЕ ВОДОЕМЫ. Все методы утилизации должны соответствовать федеральным, государственным/региональным и местными законам и правилам. В разных странах могут применяться различные правила. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. КАК ПОСТАВЩИКИ, МЫ НЕ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРАКТИКУ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ТЕХ СТОРОН, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЛИ РАБОТАЮТ С НИМ. ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К ДАННОМУ ПРОДУКТУ, ОТГРУЖЕННОМУ В ЕГО ЗАПЛАНИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ, КАК ОПИСАНО В ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА, РАЗДЕЛ 2 (Состав/Сведения об ингредиентах). В СЛУЧАЕ С НЕИСПОЛЬЗОВАННЫМ И НЕЗАГРЯЗНЕННЫМ ПРОДУКТОМ предпочтительна отправка лицензированному, разрешённому: Перерабатывающая установка. Регенератор. Мусоросжигатель или другое устройство для термического разложения. Захоронение отходов.

---

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

---

**Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):**  
Не регламентировано

**Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):**

Перевозка массовых  
грузов в соответствии с  
Приложением I или II к  
МАРПОЛ 73/78 и  
Кодексами IBC или IGC

Not regulated for transport  
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):**  
Not regulated for transport

Данный раздел информации не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных, относящихся к этому продукту. Транспортные классификации могут отличаться в зависимости от объема контейнера и на них могут влиять региональные или государственные вариации в правилах. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. В обязанности транспортирующей организации входит соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся транспортировки данного материала.



## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H302	Вредно при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Справочная литература по продукту

Дополнительную информацию по этому продукту можно получить, обратившись к торговому представителю или в отдел обслуживания клиентов.

### Версия

Идентификационный номер: 80741 / A806 / Дата выдачи: 2018/10/19 / Версия: 2.0

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

### Сокращения

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
TWA	8-часов, средневзвешенное время
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз

### Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская

организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

#### Источник информации и справочные

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренних ссылок по нашей компании.

LIMITED LIABILITY COMPANY SPECIALTY PRODUCTS RUS настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU