

## Enox DTBP-98

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

<b>1.1</b>	<b>Название продукта</b>	
	Торговое наименование:	<b>Enox<sup>®</sup></b> DTBP-98
	Описание продукта:	Ди-трет-бутил пероксид
	REACH № регистрации	01-2119513335-48-0002
	Индекс №	617-001-00-2
	CAS №	110-05-4
	EC №	203-733-6
<b>1.2</b>	<b>Соответствующие идентифицированные виды применения вещества или смеси и рекомендуемые виды применения</b>	
	Соответствующие идентифицированные применения:	Инициатор полимеризации
	Рекомендуется к применению:	Только для промышленного использования
<b>1.3</b>	<b>Данные о поставщике в паспорте безопасности</b>	
	Поставщик(только представитель):	REACH24H CONSULTING GROUP
	Адрес:	Suite 1E, Paramount Court, Corrig Road, Sandyford, Dublin 18, Ireland
	E-mail адрес:	Info@reach24h.com
	Поставщик(производитель):	Chinasun Specialty Products Co., Ltd.
	Адрес	Baimao Industrial Development Zone in Changshu City, Jiangsu, China
	Web-сайт:	www.cspcorp.cn
	E-mail адрес:	op@cspcorp.cn
	Телефон:	+86-512-52534868
	Факс:	+86-512-52537768
<b>1.4</b>	Телефон экстренной связи	

Позвоните по номеру экстренной помощи: +86-25-85477110 (24 часа)

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с правилами (ЕС) No 1272/2008[CLP/GHS]

Классы и категории опасности	Заключение Об
Органический пероксид, Тип F	Опасности
Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2	H242
Мутагенность зародышевых клеток, Категория 2	H225
Хроническая токсичность, Категория 3	H341
	H412

#### Доп. информация

Полный текст заключения об опасности См. Раздел 16

## 2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с правилами (ЕС) No 1272/2008[CLP/GHS]

### Идентификатор товара:

**Смесь:** Ди-трет-бутил пероксид  
Индекс №: 617-001-00-2

### Пиктограммы опасности

---



GHS02



GHS08

Сигнальное слово: ОПАСНО

Заявления об опасности:

H242 Нагрев может привести к возгоранию.

H225 Легковоспламеняющиеся жидкости и пары.

H341 Предполагается возникновение генетических дефектов.

H412 Вреден для водных обитателей с длительными последствиями.

### Меры предосторожности:

**Профилактика:** P203: Перед использованием получите, прочтите и следуйте всем инструкциям по технике безопасности

P210: Хранить вдали от источников тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.

P233 Хранить контейнер только закрытым.

P234: Хранить только в оригинальной упаковке.

P240: Наземный / Связной контейнер и приемное оборудование.

P241: Используйте взрывозащищенное электрическое / вентиляционное / осветительное / оборудование.

P242: Используйте только неискрящие инструменты.

P243: Примите меры предосторожности против статического разряда

P273 Избегайте попадания в окружающую среду.

P280: Наденьте защитные перчатки / защитную одежду/защиту глаз / защиту лица.

**Ответ:** P303 + P361 + P353: При попадании на кожу (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой/душем.

P318: В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.

P370+P378: В случае пожара: используйте водяной спрей, пену, песок, сухой химический порошок и CO2 для тушения.

**Хранение:** P403+P235: Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать прохладным.

P405: Хранить закрытым

P410: Защитите от солнечного света

P411: Хранить при температуре от - 30° до + 40 ° С.

P420: Хранить вдали от других материалов.

**Утилизация:** P501: Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

### Дополнительная информация об опасности (ЕС):

Нет данных

### Специальные правила для дополнительных элементов маркировки определенных смесей:

Нет данных

## 2.3 Другие опасности

Нет данных

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.1 Информация о веществе

REACH № регистрации.:	01-2119513335-48-0002
Индекс №:	617-001-00-2
CAS №:	110-05-4
ЕС №:	203-733-6
Мол. формула:	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
Синонимы:	Ди-трет-бутил пероксид; 2-трет-Бутилперокси-2-метилпропан
Чистота:	98-100% (Остальные неуказанные примеси не представляют опасности.)

## РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общая информация:

Во всех случаях сомнений, или когда симптомы сохраняются, обратитесь за медицинской помощью.

#### В случае вдыхания:

Вывести на свежий воздух. Если не дышит, сделайте искусственное дыхание.

Кислород может дополнительно подаваться обученным персоналом, если он имеется. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

#### В случае контакта с кожей:

Немедленно промойте кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Стирайте одежду перед повторным использованием. Тщательно очистите или уничтожьте загрязненное.

#### В случае контакта с глазами:

Немедленно промойте глаза большим количеством воды. Если это возможно сделать, то контактные линзы должны быть сняты во время промывки, обученным персоналом. Держите веки раздвинутыми во время промывки, чтобы обеспечить промывание всей поверхности глаза и век водой. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

#### В случае проглатывания:

Немедленно обратитесь к врачу или в Токсикологический центр. Вызывать рвоту можно только по указанию медицинского персонала.

Пациент должен лежать на левом боку во время рвоты, чтобы уменьшить риск аспирации.

Никогда не давайте ничего через рот человеку, находящемуся в бессознательном или судорожном состоянии.

#### Заметки для доктора:

Лица с уже существующими заболеваниями кожи, глаз или органов дыхания могут подвергаться повышенному риску из-за раздражающих или аллергических свойств этот материал. Лечащий врач должен лечить подверженных воздействию пациентов симптоматически.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отсроченные

**Вдыхание:** Кашель. Одышка. Больное горло. Может быть вреден при вдыхании. Может вызвать раздражение дыхательных путей.

**Контакт с кожей:** может быть вредным, если впитывается через кожу. Может вызвать раздражение кожи.

**Контакт с глазами:** покраснение. Боль. Может вызвать раздражение глаз.

**При приеме внутрь:** спазмы в животе. Рвота. Может быть вреден при проглатывании.

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

Люди с уже имеющимися кожными, глазными или респираторными заболеваниями могут подвергаться повышенному риску. Лечащий врач должен лечить подверженных пациентов симптоматически.

## РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие огнетушащие средства: Брызги воды, пена, песок, сухой химический порошок, CO<sub>2</sub>.

Неподходящие огнетушительные средства: Галоны.

### 5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Разложение под действием нагрева. Если вы участвуете в пожаре, он будет поддерживать горение. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Пары могут перемещаться к источнику воспламенения и вспыхивать обратно. Опасные продукты разложения / горения: окись углерода, ацетон, метан, трет-бутанол.

### **5.3 Рекомендации для пожарных**

Эвакуируйте персонал в безопасную зону. Пожарные должны носить противопожарное защитное снаряжение. Надевайте респиратор и защитные перчатки. Эвакуируйте весь несущественный персонал. Потушите небольшой пожар с помощью порошка или углекислого газа, а затем нанесите воду, чтобы предотвратить повторное возгорание.

## **РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ**

### **6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и аварийные процедуры**

Используйте средства индивидуальной защиты. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте образования пыли. Избегайте вдыхания пыли. Обеспечьте достаточную вентиляцию.

### **6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды**

Не допускайте попадания в стоки или водотоки.

### **6.3 Способы и материал для локализации и очистки**

Остановите утечку, если это возможно. Исключите все источники воспламенения, и не произведите пламя или искры.

Подметите и положите его в контейнер для утилизации. Избегайте образования пыли.

Сохранить содержание влаги. Отходы не должны быть ограничены. Промойте окрестности большим количеством воды и мыла.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

См. Раздел 7 для получения информации о безопасном обращении.

См. раздел 8. Информацию о средствах индивидуальной защиты

См. раздел 13 Для получения информации об утилизации.

## **РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ**

### **7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения**

Никогда не взвешивайтесь в кладовке. При употреблении не ест, не пьет и не курит. Не пипетируйте ртом. Не вдыхайте пары / испарения. Ручка в хорошо проветриваемых помещениях. Устраните все источники возгорания и не создавайте пламени или искр. Примите меры предосторожности против статических разрядов. Применяйте заземление при переносе из одного контейнера в другой. Держите подальше от восстановителей (например, Аминов), кислот, щелочей и соединений тяжелых металлов (например, ускорителей, сушилок, металлических мыл).

### **Предотвращение пожаров и взрывов:**

Используйте взрывозащищенное оборудование. Хранить вдали от источников возгорания - не курить.

Используйте неискрящие инструменты в местах, где могут возникать взрывоопасные паровоздушные смеси. Не режьте и не сваривайте этот контейнер, даже если он пуст. Покрытие изделия азотом снижает воспламеняемость, но не полностью эффективно выше 55 °С. Рекомендуется использовать электрооборудование температурной группы ТЗ. Однако самовозгорание никогда не исключается. Тщательно вымойте руки после обращения или контакта. Держи рабочую одежду отдельно и домой не берите.

### **7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**

Храните продукт и опорожненный контейнер вдали от источников тепла и возгорания. Заключение следует избегать. Избегайте контакта с кожей и глазами. Хранить в соответствии с местными / национальными правилами. Держите подальше от еды, питья и кормов для животных. Хранить в сухом хорошо проветриваемом месте вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Хранить отдельно от других химических веществ, таких как: восстановители (например, Амины), кислоты, щелочи, грязь, ржавчина и горючие материалы. Хранить только в оригинальной упаковке. Держите контейнер вертикально, чтобы предотвратить утечку. Держите контейнер плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения: от -30 до 40 ° С. Если продукт замерзает или отделяется, обратитесь в QSCHEM.

### **7.3 специфические виды конечного использования(ы)**

Не доступен.

## **РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА**

### **8.1 Параметры контроля**

**Предельные значения профессионального облучения:**

Не содержит веществ с предельными значениями профессионального облучения.

**Значения dnел (выведенный уровень отсутствия воздействия) на работников:**

Длительное воздействие-системные эффекты, кожные: DNEL = 0,67 мг / кг массы тела в сутки

**Длительное воздействие-системные эффекты, вдыхание:** DNEL = 2,35 мг / м<sup>3</sup>

DNEL (производный уровень без эффекта) для общей популяции:

**Длительное воздействие-системные эффекты, дермальные:** DNEL = 0,33 мг / кг массы тела в сутки

длительное воздействие-системные эффекты, вдыхание: DNEL = 1,17 мг / м<sup>3</sup>

**Длительное воздействие-системные эффекты, перорально:** DNEL = 0,167 мг / кг массы тела в сутки

**PNEC (прогнозируемая концентрация без эффекта) значения:**

PNEC aqua (пресноводная вода): 36 мкг/л

PNEC aqua (морская вода): 3,6 мкг/л

PNEC aqua (периодическое высвобождение): 360 мг/л

PNEC STP: 100 мг/л

Осадок PNEC (пресноводный): 2,36 мг / кг осадка dw

Осадок PNEC (морская вода): 0,236 мг/кг осадок dw почва

PNEC: 0,454 мг / кг почва dw

PNEC пероральный: 3,33 мг / кг пищи

## 8.2 Контроль воздействия

### Соответствующие технические средства контроля:

Обеспечьте хорошую вентиляцию и местную вытяжку воздуха в рабочей зоне. Рекомендуется взрывозащищенная вентиляция. Аварийный душ и средства для промывания глаз должны быть доступны. Стирать одежду перед повторным использованием.

### Средства индивидуальной защиты:

**Защита глаз и лица:** носите защиту глаз/лица.

**Защита кожи:** наденьте подходящие защитные перчатки из неопрена или синтетического каучука. Носите подходящую защитную одежду.

**Защита органов дыхания:** следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

**Термические опасности:** недоступно.

**Другая информация:** экстренный душ и средства для промывания глаз должны быть доступны. Стирать одежду перед повторным использованием.

### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не следует выпускать в окружающую среду. Предотвратить попадание в канализацию, подвалы и рабочие помещения, или любые места, где его скопление может быть опасным.

### Контроль воздействия на потребителя:

Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности.

Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

**Внешний Вид:** Жидкость

**Цвет:** светло-желтый

**Запах:** Слабый

**pH:** данные отсутствуют.

**Температура плавления / замерзания:** -40 °C

**Температура кипения:** 111 °C

**Температура вспышки:** < 0 °C

**Воспламеняемость (твердое вещество, газ):** легко воспламеняется. Продукты разложения могут быть легковоспламеняющимися.

**Давление пара:** 24 гПа, при 20 °C

**Плотность:** 0,8 г / мл при 20 °C

**Показатель преломления:** 1,39 при 20 °C

**Растворимость(и):** Несмешиваемая. Растворим в большинстве органических растворителей.

**Коэффициент разделения (n-октанол / вода):** Log Pow = 3,45 (Merck)

**Взрывоопасные свойства:** нижний предел взрываемости: 0,74 об.-% , 45 г / м<sup>3</sup>; верхний предел взрываемости: 100 об.-%.(ИФА ЖЕСТИС)

**Вязкость:** 1 МПа.с при 20 °C

**Содержание активного кислорода:** 10.72%

**Температура Самоускоряющегося разложения (SADT):** 80 °C

### 9.2 Другая информация

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1 реакционная способность

Полимеризации не происходит.

### 10.2 химическая стабильность

SADT-это самая низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества, находящегося в используемой упаковке в транспорте. Опасная самоускоряющаяся реакция разложения и, при определенных обстоятельствах, взрыв или пожар могут быть вызвано термическим разложением при температуре 80 °С и выше: контакт с несовместимыми веществами может вызвать разложение при температуре 80 °С или ниже САДТ.

### 10.3 возможность опасных реакций

Вещество разлагается при нагревании до 111 °С, что повышает пожароопасность. Вещество является сильным окислителем и бурно реагирует с горючими и восстановительными материалами.

### 10.4 условия, которых следует избегать

Для поддержания качества хранить в оригинальной закрытой таре при температуре от -30 до 40 °С. Следует избегать высокой степени герметичности.

### 10.5 несовместимые материалы

Избегайте контакта с ржавчиной, железом и медью. Контакт с несовместимыми материалами, такими как кислоты, щелочи, тяжелые металлы и восстановители, приведет к опасному разложению. Не смешивайте с пероксидными ускорителями. Используйте только оборудование из нержавеющей стали 316, ПВХ, полиэтилена или стекла.

### 10.6 опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: окись углерода, ацетон, метан, трет-бутанол.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Данные отсутствуют.

### 11.2 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность:

Острая оральная токсичность: LD50 = 25000 мг / кг (крыса);

Острая ингаляционная токсичность: LC50 = 24,5 мг / л / 4 ч (крыса);

Острая кожная токсичность: LD50 = 19000 мг / кг (крыса).

#### Разъедание / раздражение кожи:

Кожа кролика: едкий (вызывает ожоги).

#### Серьезное повреждение / раздражение глаз:

Глаза кролика: сильное раздражение (едкие).

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Может вызвать сенсibilизацию кожной реакции.

#### Эффекты CMR (канцерогенность, мутагенность и токсичность для размножения):

Этот продукт не классифицируется по канцерогенности на основе классификации IARC, ACGIH, NTP или OSHA.

Но его подозревают в том, что он вызывает генетические дефекты.

#### STOT-однократное и многократное воздействие:

Эффекты кратковременного воздействия: вещество раздражает глаза и дыхательные пути.

#### Опасность аспирации:

Данные недоступны.

#### Дополнительная информация:

RTECS №: ER2450000

## РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ

### 12.1 Токсичность

Острая токсичность	Доза влияния	Виды	Метод
Острая токсичность для рыбы	LC50 = 1000 мг/л	Poecilia reticulata	Др.
Острая токсичность водорослей	EC50 = 73,1 мг/л	Selenastrum capricornutum	Др.
Острая токсичность дафнии	EC50 = 36 мг/л	Daphnia magna	Др.

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

Биологическое разложение: Распространение преимущественно в воздухе.

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Поведение в экологических отсеках: распределение:  $\log P_{ow}$ : 3.45 (вычислено) (лит.). Следует ожидать заметного потенциала биоаккумуляции ( $\log P_o / w > 3$ ).

## 12.4 Подвижность в почве

Используя метод оценки структуры, основанный на показателях молекулярной связности, Кок для бис(1,1-диметилэтил) пероксида можно оценить как около 720(SRC). В соответствии с рекомендуемой классификационной схемой, это оценочное значение Кок предполагает, что бис(1,1-диметилэтил) пероксид, как ожидается, будет иметь умеренную подвижность в почве(SRC).(HSDB)

## 12.5 Результаты оценки ПБТ и вПвБ

Нет доступных данных.

## 12.6 Другие неблагоприятные последствия

Нет доступных данных

## РАЗДЕЛ 13: ВОПРОСЫ УТИЛИЗАЦИИ

### 13.1 Методы обработки отходов

Из-за высокого риска загрязнения рециркуляция/рекуперация не рекомендуется. Утилизация отходов в соответствии с правилами (скорее всего, контролируемое сжигание). Согласно местным правилам. В опорожненном контейнере могут остаться остатки продукта. Соблюдайте все предупреждения даже после опорожнения контейнера. Не уничтожайте контейнеры до того, как они будут тщательно очищены от остатков продукта.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

### 14.1 Наземный транспорт (ADR / RID/GGVSE)

УН №.: 3107

Официальное транспортное обозначение: органический пероксид типа E, жидкий (Ди-трет-бутилпероксид)

Класс: 5.2

Классификационный Код: P1

Группа упаковки: -

Маркировка опасности: 5.2

### 14.2 Морской транспорт (IMDG-код/GGVSee)

Надлежащее Отгрузочное наименование: органический пероксид типа E, жидкий (Ди-трет-бутилпероксид)

Класс: 5.2

УН №.: 3107

Группа упаковки: -

ЭМС №.: F-J, S-R

Морской загрязнитель: нет

### 14.3 Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Надлежащее Отгрузочное наименование: органический пероксид типа E, жидкий (Ди-трет-бутилпероксид)

Класс: 5.2

УН №.: 3107

Группа упаковки: -

### 14.4 Дополнительная информация

Нет доступных данных.

## РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1 Правила техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды / законодательство, специфичное для данного вещества или смеси

#### Регулирование ЕС:

Разрешения: информация отсутствует.

Ограничения по использованию: информация отсутствует.

EINECS: CAS# 110-05-4 указан в кадастре.

#### Другое химическое регулирование:

США-TSCA: CAS# 110-05-4 указан в кадастре.

Канада-DSL: CAS# 110-05-4 указан в кадастре.

Австралия-AICS: CAS# 110-05-4 указан в кадастре.

Корея-ECL: CAS# 110-05-4 указан в кадастре.

Япония-ENCS: CAS# 110-05-4 указан в кадастре.

Китай-IECSC: CAS# 110-05-4 указан в кадастре.

## **15.2 Оценка Химической Безопасности**

Проведена оценка химической безопасности этого вещества.

## **РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **16.1 Сведения по обновлениям:**

Дата предыдущей редакции: 31.08.2010

Дата первой редакции: 11.05.2013

Дата второй редакции: 11/01/2016

Дата третьей редакции: 11/09/2017

Дата четвертой редакции: 23/02/2019

Дата пятой редакции: 10/07/2020

Дата шестой редакции: 15/07/2022

Дата седьмой редакции: 15/03/2023

Обновление классификации опасности

### **16.2 Сокращения и аббревиатуры**

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.

CLP: регламент ЕС (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

CAS: служба химических тезисов (подразделение американского химического общества).

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ.

МАИР: Международное агентство по изучению рака.

RID: европейский железнодорожный транспорт.

IMDG: международный морской кодекс для опасных грузов.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

OSHA: администрация США по охране труда и гигиене труда.

TSCA: Закон О контроле над токсичными веществами, Американский кадастр химических веществ.

DSL: список отечественных веществ, канадский химический кадастр.

AICS: австралийский перечень химических веществ.

ECL: существующий список химических веществ, Корейский кадастр химических веществ.

ENCS: японские существующие и новые химические вещества

IECSC: инвентаризация существующих химических веществ в Китае.

### **16.3 Основные литературные ссылки и источники данных**

ESIS: Европейская информационная система по химическим веществам.

IUCLID Набор данных.

ICSC: международные карты химической безопасности.

HSDB: Банк данных по опасным веществам Национальной Медицинской библиотеки Соединенных Штатов.

Окончательные данные ВПЧ резюме для бензоилхлорида.

### **16.4 Соответствующее заявление по опасности:**

H242 нагрев может привести к пожару.

H225 легковоспламеняющаяся жидкость и пар.

H341 предположительно вызывает генетические дефекты.

H412 вреден для водных организмов с длительными последствиями.

### **16.5 Советы по обучению**

Нет доступных данных.

### **16.6 Объявить читателю**

Информация в этом паспорте безопасности (SDS) была получена из источников, которые мы считаем надежными.

Тем не менее, информация предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, относительно ее правильности. Условия или методы обращения, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне нашего контроля и могут быть вне нашего знания. По этой и другим причинам мы не несем ответственности и прямо отказываемся от ответственности за потери, повреждения или расходы, возникающие или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или утилизацией продукта. Этот SDS был подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если продукт используется в качестве компонента в другом продукте, эта информация SDS может быть неприменима. В соответствии со статьей 31(5) REACH SDS поставляется на официальном языке государства(государств) - члена, в котором(которых) вещество или смесь помещены на рынок, если только соответствующее государство (государства) - получатель не предусматривает иного. Следует также отметить, что этот SDS применим к странам с английским языком в качестве официального языка.

----- Конец Паспорта Безопасности -----