

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 30-апр-2025

Номер редакции 1.2

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

|   |   |
|---|---|
| 1.1.1 Техническое наименование  | Transformation Buffer                                       |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) | Рекомендуемое применение: Лабораторные химические реактивы. |
| Номер(а) в Каталоге   | 1660409, 1660409EDU   |

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2.2 Юридическое лицо / Контактный адрес

#### Головной Офис

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Производитель

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Юридическое лицо / Контактный

адрес  
ООО «Био-Рад Лаборатории»  
Нижний Сусальный переулок, дом 5,  
строение 5А  
105064  
Москва  
Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8-800-700-30-78  
CHEMTREC Россия: 8 -800-100-63-46

1.2.4 FAX

Нет

1.2.5 E-mail

lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

GHS Классификация

Неопасное вещество или смесь в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой (GHS)

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Не классифицировано

2.2.2 Символы (знаки) опасности

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Неприменимо

### Оценка PBT и vPvB

Этот продукт не содержит никаких веществ, классифицируемых как СБТ (стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное вещество) и (или) оСоБ (очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество), в количествах выше порога информирования.

### Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

## 2.3 Прочие опасности

Информация отсутствует.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Неприменимо

3.1.3

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

|                               |                  |   |                 |                         |
|-------------------------------|------------------|---|-----------------|-------------------------|
|                               |                  | Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.) |                 |                         |
| Компоненты (наименование)     | Массовая доля, % | ПДК р.з., мг/м3   | Класс опасности | № CAS                   |
| Calcium chloride, hexahydrate | 1 - 2.5          | -   | -               | 7774-34-7               |
|                               |                  |   |                 | № ЕС (номер индекса ЕС) |
|                               |                  |   |                 | -                       |

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

## 4.1.2

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

## 4.1.3

При попадании в глаза

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

## 4.1.4

При отравлении пероральным путем

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

## 4.2.1

При отравлении ингаляционным путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух.

## 4.2.2

При воздействии на кожу

Вымыть кожу водой с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу.

## 4.2.3

При попадании в глаза

Тщательно промыть большим количеством воды не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки. Обратиться к врачу.

## 4.2.4

При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот.

## 4.2.5

Противопоказания

Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Лечить симптоматически.

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

## 5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Информация отсутствует.

## 5.2

Показатели пожаровзрывоопасности

Группа горючести: Информация отсутствует.

Температура вспышки

Неприменимо

Минимальная температура воспламенения (°C)

Неприменимо

Температура самовоспламенения

Неприменимо

Нижний и верхний пределы

Концентрационный предел (%): Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

SADT (температура самоускоряющегося разложения)

Неприменимо

Коэффициент дымообразования

Неприменимо

Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов

Неприменимо

Максимальный рост давления (бар)

Неприменимо

Максимальная скорость роста давления (бар/сек)

Неприменимо

|   |  |
|---|--|
| 5.3<br>Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность    | Информация отсутствует.  |
| 5.4<br>Рекомендуемые средства тушения пожаров                               | Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.   |
| 5.5<br>Запрещенные средства тушения пожаров                                 | Не разбрасывайте разлитое вещество струями воды под высоким давлением.   |
| 5.6<br>Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных | Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.  |
| 5.7<br>Специфика при тушении  | Анализ пожаров необходимо проводить для определения соответствующих протоколов и мер безопасности для пожарных, включая установление зон безопасности, средств тушения пожара, средств пожаротушения и действий для обеспечения контроля распространения или тушению пожара. |

## **6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

|   |  |
|---|--|
| 6.1.1<br>Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях | Обеспечить достаточную вентиляцию.   |
| 6.1.2<br>Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)  | Защитная одежда пожарных, предназначенная для тушения пожаров внутри зданий, обеспечивает ограниченную защиту ТОЛЬКО при пожарах; она может быть неэффективной в случае пролития, когда возможен прямой контакт с веществом. |

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

|   |   |
|---|---|
| 6.2.1<br>Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) | Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой. Тщательно очистить загрязненные предметы и участки с соблюдением экологических |
|---|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| 6.2.2               | стандартов. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12. |
| Действия при пожаре | Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.               |

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1

Системы инженерных мер безопасности

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

#### 7.1.2

Меры по защите окружающей среды

При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти. Предотвращать утечки и загрязнение почвы/вод вследствие утечек. Необходимо регулярно осматривать и обслуживать технические средства контроля.

#### 7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта. Особые положения нормативных документов, относящиеся к указанному режиму транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1

Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в соответствии с указаниями на продукте и этикетке.

#### 7.2.2

Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Информация отсутствует.

#### 7.3

Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК или ориентировочный безопасный уровень воздействия)

Этот продукт в поставляемом виде не содержит опасных веществ с пределами производственного воздействия, установленными региональными регулирующими органами.

### 8.2

Системы инженерных мер безопасности

Держать емкости плотно закрытыми, когда они не используются. Обеспечить достаточную вентиляцию.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1

Общие рекомендации

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

### 8.3.2

Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Следует выбирать и использовать подходящие средства защиты органов дыхания в соответствии с химической природой, опасностями и способом применения данного продукта, а также требованиями безопасности в местной юрисдикции. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и эвакуация.

### 8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи:

Следует выбирать и использовать подходящие средства защиты кожи и тела в соответствии с химической природой, опасностями и способом применения данного продукта, а также требованиями безопасности в местной юрисдикции.

Защита рук:

Следует выбирать и использовать подходящие средства защиты рук в соответствии с химической природой, опасностями и способом применения данного продукта, а также требованиями безопасности в местной юрисдикции.

Защиты глаз/лица:

Следует выбирать и использовать подходящие средства защиты глаз/лица в соответствии с химической природой, опасностями и способом

применения данного продукта, а также требованиями безопасности в местной юрисдикции.

#### 8.3.4

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние) жидкость

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Внешний вид: водный раствор

Цвет: бесцветный

Запах: Без запаха

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

| <u>Свойство</u>   | <u>Значения</u>        | <u>Примечания • Метод</u> |
|---|------------------------|---------------------------|
| pH  | 6                      |                           |
| Температура плавления / заморзания                      | 0 °C                   |                           |
| Температура начала кипения и интервал кипения           | 100 °C                 |                           |
| Температура вспышки                                     | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Скорость испарения                                      | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Воспламеняемость  | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Верхний/нижний предел воспламеняемости или взрываемости |                        |                           |
| Верхний предел воспламеняемости или взрываемости        | Данные отсутствуют     |                           |
| Нижний предел воспламеняемости или взрываемости         | Данные отсутствуют     |                           |
| Давление пара   | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Относительная плотность паров                           | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Относительная плотность                                 | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Растворимость(-и)                                       |                        |                           |
| Растворимость в воде                                    | Смешивается с водой    |                           |
| Растворимость в других растворителях                    | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Коэффициент распределения                               | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Температура самовоспламенения                           | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Температура разложения                                  | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Вязкость  |                        |                           |
| Кинематическая вязкость                                 | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| Динамическая вязкость                                   | Данные отсутствуют     | Неизвестно                |
| <u>Дополнительная информация</u>                        |                        |                           |
| Окисляющие свойства                                     | Информация отсутствует |                           |
| Взрывчатые свойства                                     | Информация отсутствует |                           |
| Температура размягчения                                 | Информация отсутствует |                           |

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1

|  |   |
|--|---|
| Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)                                     | Стабильно при нормальных условиях.                            |
| Чувствительность к механическому удару:  | Нет.  |
| Чувствительность к статическому разряду:   | Нет.  |
| Опасные продукты разложения:   | Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования. |
| 10.2   |   |
| Реакционная способность  | Информация отсутствует.                                       |
| Возможность опасных реакций:   | Отсутствует при нормальной обработке.                         |
| 10.3   |   |
| Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | Неизвестно.   |
| Несовместимые материалы:   | Неизвестно.   |

## 11. Информация о токсичности

|  |   |
|--|---|
| 11.1   |   |
| Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)  | Неизвестно.   |
| 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)  |   |
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)  | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.              |
| При воздействии на кожу  | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.              |
| При попадании в глаза  | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.              |
| При отравлении пероральным путем   | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.              |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека   | Информация отсутствует.   |
| 11.4   |   |
| Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие) | Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме. |
| Разъедание/раздражение кожи:   | Информация отсутствует.   |



Серьезное повреждение/раздражение глаз: Информация отсутствует.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания: Информация отсутствует.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Мутагенность зародышевых клеток: Информация отсутствует.

Канцерогенность: Информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность: Информация отсутствует.

STOT - однократное воздействие: Информация отсутствует.

Опасность аспирации: Информация отсутствует.

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Численные показатели токсичности Информация отсутствует

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку непосредственных утечек в воздух не происходит.

Окружающая среда, вода: Выбросы в воду пренебрежимо малы, поскольку процесс проводится без контакта с водой.

Окружающая среда, почва: Средства контроля выбросов в

почву неприменимы, поскольку непосредственных утечек в почву не происходит. Следует разработать план действий на объекте в случае разлива для обеспечения адекватных местных мер защиты с целью минимизации воздействия при эпизодических выбросах. Для предотвращения непрерывных выбросов низкого уровня необходим план по предотвращению утечек.

## 12.2

Пути воздействия на окружающую среду

Продукция может нанести ущерб окружающей среде в случае неправильного хранения и транспортировки, сжигания отходов, сбрасывания в водоемы или во время чрезвычайных ситуаций.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1

Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Не установлено

*1 - ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-резорбтивный; рыбохоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный)*

*2 - Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования*

*3 - Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)*

### 12.3.2

### 12.3.3

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Стойкость и разлагаемость: Информация отсутствует. Бионакопление: Информация отсутствует. Миграция в почве: Информация отсутствует. Подвижность: Информация отсутствует.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении,

Обеспечить сбор и локализацию отходов.

транспортировании

### 13.2

Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы из остатков/неиспользованная продукция:

Утилизировать в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходу согласно нормам законодательства по охране окружающей среды. Утилизировать в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходу согласно нормам законодательства по охране окружающей среды.

Загрязненная упаковка:

Не использовать пустые контейнеры повторно.

### 13.3

Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Неприменимо

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Не регламентируется

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.

14.4 Классификация опасности продукции в соответствии с ГОСТ 19433-88

Классификация опасности при перевозке

Неприменимо

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Классификация опасности при перевозке

Неприменимо

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Нет

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

|  |   |
|--|---|
| IMDG EmS, №:                                       | Нет   |
| IATA Код ERG:                                      | Нет   |
| Специальные меры предосторожности для пользователя | Особые положения нормативных документов, относящиеся к указанному режиму транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений |
| Морской транспорт (IMDG) Специальные положения     | Нет   |

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Национальное законодательство

|  |   |
|--|---|
| 15.1.1 Законы РФ   | ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»<br>ФЗ «О техническом регулировании»<br>ФЗ «Об отходах производства и потребления»<br>ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»<br>ФЗ «Об охране окружающей среды»<br>ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»<br>ФЗ «О пожарной безопасности»<br>Закон РФ «О стандартизации»<br>Закон «О защите прав потребителей» |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды  | Нет   |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)<br>Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой | Неприменимо   |
| Стокгольмская конвенция по стойким органическим загрязнителям  | Неприменимо   |
| Роттердамская конвенция  | Неприменимо   |

## 16. Дополнительная информация

**16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ** (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Дата редакции          | 30-апр-2025  |
| Номер редакции         | 1.2  |
| Примечание по редакции | Пересмотр существующей информации и внесение незначительных обновлений |

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

Данный паспорт безопасности составлен согласно требованиям следующих нормативных документов: Технический регламент «О безопасности химической продукции», ГОСТ 30333, ГОСТ 31340, ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ 32419, ГОСТ 32421, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425, Р 50.1.102, Р 50.1.101, Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (GHS).

База данных опасных веществ:

Агентство Токсических Веществ и Регистра Заболеваний (ATSDR)

Агентство охраны окружающей среды США – База данных ChemView

Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA)

Агентство по охране окружающей среды

Установленный уровень(-ни) острого воздействия (AEGL)

Агентство охраны окружающей среды США – Федеральный закон об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах

Агентство охраны окружающей среды США – Химическая продукция с высокими объемами выпуска

Журнал исследований пищевых продуктов (Food Research Journal)

База данных опасных веществ

Международная база данных единообразной химической информации (IUCLID)

Национальный Институт Технологии и Экспертизы (NITE)

Национальная Схема Нотификации и Оценки Индустриальных Химических веществ Австралии (NICNAS)

NIOSH (Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене)

Национальная медицинская библиотека ChemID Plus (NLM CIP)

Национальная Библиотека Медицины

Национальная токсикологическая программа США (NTP)

Новозеландская база данных химической классификации и информации (CCID)

Организация экономического сотрудничества и развития – Публикации, касающиеся охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности

Организация экономического сотрудничества и развития – Программа по химической продукции с высокими объемами выпуска

Организация экономического сотрудничества и развития – Набор данных по скрининговой информации

Всемирная организация здравоохранения

4 *Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок*

## 16.3 Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

### Условные обозначения

SVHC: Особо опасные вещества для получения официального разрешения:

PBT: Стойкие, биоаккумулятивные и токсичные (PBT) вещества

vPvB: Очень стабильное и очень сильно биоаккумулятивные вещества (vPvB)

STOT: Токсичность для специфических органов-мишеней

ATE: Оценка острой токсичности

LC50: Летальная концентрация для 50 % особей

LD50: Летальная доза для

50 % особей

### Условные обозначения Раздел 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

|                |  |      |  |
|----------------|--|------|--|
| TWA            | TWA (средневзвешенная по времени величина) | STEL | STEL (предел краткосрочного воздействия) |
| Верхний предел | Максимальное предельное значение           | Sk*  | Маркировка об опасности для кожи         |
| +              | Сенсибилизаторы                            |      |  |

#### Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.

**Конец паспорта безопасности**