

## C48 VHS 1:2 SLOW

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

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

**1.1 Наименование продукции:** C48 VHS 1:2 SLOW

**Другие способы идентификации:**

Не применяется

**1.2 Применение:**

Надлежащие виды использования (Профессиональный пользователь): Ремонт автомобилей; отвердитель покрытий

Исключительное использование Профессиональный пользователь

Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3

**1.3 Предприятие:**

Troton Sp. z o.o.

Ząbrowo 14A

78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska

Тел.: +48 94 35 123 94 - Факс: +48 94 35 126 22

troton@troton.com.pl

www.troton.pl / www.troton.eu

**1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** (8am-4pm)+48 094 35 123 94; 112

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

**2.1 Классификация:**

**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

Классификация данного продукта была выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.

Acute Tox. 5: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), , Класс опасности 5, H303

Acute Tox. 5: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс опасности 5, H313

Flam. Liq. 3: Воспламеняющаяся жидкость, Класс опасности 3, H226

Skin Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей, Класс опасности 1, H317

STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H335

**2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**

**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

Осторожно



**Краткая характеристика опасности:**

Acute Tox. 5: H303 - Может причинить вред при проглатывании.

Acute Tox. 5: H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.

Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Меры предосторожности:**

## C48 VHS 1:2 SLOW

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (продолжение следует)

P210: Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.  
P280: Использовать защитными перчатками/средства защиты лица /спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/защитная обувь.  
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/., (при необходимости производитель/поставщик указывает специальные очищающие средства).  
P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.  
P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать Пенный огнетушитель (AB), Сухой химический порошковый огнетушитель (ABC), Углекислотный огнетушитель (BC)  
P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.  
P403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.  
P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.

#### Вещества, по которым производится классификация

Полимер 1,6-диизоцианатгексан; 2-Бутоксиэтанолацетат

#### Дополнительная информация:

С 24 августа 2023 года требуется соответствующая подготовка перед промышленным или профессиональным использованием.

#### 2.3 Прочие виды опасности:

Не применяется

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.1 Вещество:

Не применяется

#### 3.2 Смесь:

**Химическое описание:** Смесь на основе химической продукции

#### Опасные компоненты:

Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333 Российской Федерации, продукт содержит:

| Идентификация   | Химическое наименование / классификация                                                                     | Конц.                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 28182-81-2 | <b>Полимер 1,6-диизоцианатгексан</b><br>Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Осторожно |  25 - <50%                                                                                       |
| CAS: 112-07-2   | <b>2-Бутоксиэтанолацетат</b><br>Acute Tox. 4: H302+H312; Flam. Liq. 4: H227 - Осторожно                     |  25 - <50%                                                                                       |
| CAS: 123-86-4   | <b>Бутилэтаноат</b><br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно                                      |   10 - <25% |

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 11, 12 и 16.

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1 Общие указания:

Симптомы отравления могут проявиться через некоторое время после воздействия вредного вещества. Поэтому в случае сомнения, прямого воздействия химической продукции или длительного недомогания необходимо обратиться за врачебной помощью.

##### При вдыхании:

Вынести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. В тяжелых случаях, например, при остановке сердечной деятельности и дыхания, следует применить технику искусственного дыхания (дыхание "рот в рот", массаж сердца, подача кислорода и т. д.) и обратиться за неотложной медицинской помощью.

##### При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, нельзя снимать одежду, так как это может ухудшить состояние пораженного участка, к которому могла прилипнуть одежда. Нельзя прокалывать образовавшиеся на коже пузыри, так как это увеличивает опасность инфекционного заражения.

##### При попадании в глаза:

**РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение следует)**

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции.

**При проглатывании/ аспирация:**

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

**4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:**

Острые и отдаленные эффекты, указанные в разделах 2 и 11.

**4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:**

Не применяется

**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ****5.1 Средства тушения пожаров:****Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

Пенный огнетушитель (AB), Сухой химический порошковый огнетушитель (ABC), Углекислотный огнетушитель (BC)

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

Гидроабразивная струя

**5.2 Специфические виды опасности:**

В результате горения или термического разложения могут образоваться побочные продукты реакции, которые могут обладать высокой токсичностью и следовательно представлять повышенную опасность для здоровья.

**5.3 Рекомендации для спасателей:**

В зависимости от величины пожара, может возникнуть необходимость использования полного защитного костюма и дыхательного аппарата. Предоставить минимум аварийных устройств или функционирующих элементов (огнеупорные одеяла, портативная аптечка и т. д.).

**Дополнительные указания:**

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

**РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ****6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:****Для персонала, не входящего в состав аварийно-спасательных служб:**

Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются дополнительной опасности. Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). В первую очередь предупредить образование воспламеняющейся смеси пар-воздух, используя вентиляцию или инертные добавки. Нейтрализовать все источники воспламенения. Устранить электростатический заряд с помощью объединения всех проводящих поверхностей, на которых может образоваться статическое электричество, убедиться в том, что оборудование заземлено.

**Для персонала аварийно-спасательных служб:**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищенных людей. См. раздел 8.

**6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:**

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды. Хранить вдали от канализации, поверхностных и подземных вод.

**6.3 Методы нейтрализации и очистки:**

Рекомендуется:

**C48 VHS 1:2 SLOW**

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

**РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (продолжение следует)**

Не допускайте попадания продукта в дренажные стоки, канализацию или водные артерии. Впитайте пролитую жидкость с использованием песка или инертного абсорбирующего материала и переместите ее в безопасное место. Запрещается использовать для этого опилки или другие горючие абсорбирующие материалы. Соберите продукт в соответствующие контейнеры и утилизируйте его в соответствии с действующим законодательством.

Разливы в воду или море:

Небольшие разливы:

Локализируйте разливы с помощью барьеров или аналогичного оборудования. Используйте подходящие абсорбирующие материалы для сбора и утилизации отходов в соответствии с действующим законодательством.

Большие разливы:

По возможности локализируйте разлив в открытые воды с помощью барьеров или аналогичного оборудования. Если это невозможно, постарайтесь контролировать его распространение и собрать продукт подходящими механическими средствами. Всегда консультируйтесь с экспертами перед использованием диспергаторов и убедитесь, что у вас есть необходимые разрешения на их использование. Обработывайте отходы в соответствии с действующим законодательством.

**6.4 Ссылки на другие разделы:**

См. разделы 8 и 13.

**РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ****7.1 Меры предосторожности при обращении:**

A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Перемещать в хорошо проветриваемых помещениях, желательно посредством локализованного экстрагирования. Полный контроль источников воспламенения (мобильные телефоны, искры и т. д.) и вентилирование операций по очистке. Избегать опасных атмосфер внутри контейнеров, возможно, с применением системы инертного газа. Перемещать на низких скоростях для избежания возникновения электростатических зарядов. При существовании возможности возникновения электростатических зарядов: обеспечить идеальное эквипотенциальное сцепление, всегда использовать заземляющие приводы, не использовать спецодежду с акриловыми волокнами, предпочтительно использовать одежду из хлопчатобумажной ткани и проводящую обувь. Ознакомьтесь с основными требованиями безопасности при работе с оборудованием и минимальными требованиями по защите безопасности и здоровья работников. Смотрите раздел 10 об условиях и материалах, которых следует избегать.

C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Рекомендуется вблизи химической продукции расположить абсорбирующий материал (см. раздел 6.3).

**7.2 Условия хранения:**

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 15 °C

Макс. температура: 25 °C

Макс. время: 12 мес.

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами. Дополнительная информация находится в разделе 10.5

**7.3 Особые виды применения:**

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)

### 8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания:

| Идентификация                 | Предельно допустимые концентрации в окружающей среде |                       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
|                               | ПДК м.р.                                             | ПДК с.с.              |
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4 |                                                      | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                               |                                                      | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

### 8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

#### A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

В качестве меры предосторожности рекомендуется использовать основное средство индивидуальной защиты. Для получения более подробной информации о личной защите (хранение, использование, очистка, обслуживание, класс защиты и т. д.) обратитесь к информационной брошюре, предоставляемой производителем средств индивидуальной защиты. Инструкции, содержащиеся в этом пункте, относятся к чистой продукции. Защитные меры для разбавленного продукта могут варьироваться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Необходимость установки аварийного душа и/или использования защиты для глаз, а также следование правилам, касающимся хранения химической продукции, рассматриваются в каждом случае отдельно. Для получения более подробной информации см. разделы 7.1 и 7.2.

Вся указанная здесь информация является рекомендацией, которой необходимо придерживаться в целях профилактики профессиональных рисков, которые могут возникнуть при игнорировании компанией дополнительных мер по профилактике.

#### B.- Защита органов дыхания.

| Знак, связанный с техникой безопасности                                                                                              | СИЗ                                                                 | Примечания                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Обязательно необходима защита органов дыхания | Респиратор фильтрующий для защиты от газов и паров (Тип фильтра: A) | Заменить при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества внутри респиратора или защитной маски. Если загрязняющее вещество не имеет характерных свойств, позволяющих легко обнаружить его присутствие, рекомендуется использовать изолирующие средства защиты. |

#### C.- Специальная защита рук.

| Знак, связанный с техникой безопасности                                                                                  | СИЗ                                                                        | Примечания                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Обязательно необходима защита рук | Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования | Продукция должна использоваться за время, не превышающее время проникновения вещества сквозь защитную преграду (Breakthrough Time), указанное производителем. После попадания продукции на кожу не следует использовать защитный крем. |

Так как продукт представляет собой смесь различных материалов, устойчивость материала перчаток не может быть надежно рассчитана заранее, и поэтому должна проверяться перед нанесением.

#### D.- Защита глаз и лица

| Знак, связанный с техникой безопасности                                                                                   | СИЗ           | Примечания                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Обязательно необходима защита лица | Щиток лицевой | Ежедневно очищать и периодически дезинфицировать в соответствии с инструкциями производителя. |

#### E.- Защита тела

## РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)

| Знак, связанный с техникой безопасности                                                                                 | СИЗ                                                                            | Примечания                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Обязательно необходима защита тела | Костюм химической защиты одноразовый, антистатический, огнестойкий             | Для использования только во время работы. Периодически очищать в соответствии с инструкциями производителя. |
| <br>Обязательно необходима защита ног  | Спецобувь для защиты от химического воздействия, антистатическая, термостойкая | Заменить обувь при первых признаках повреждения.                                                            |

### Г.- Дополнительные меры при ЧС

Рекомендуется использовать дополнительное аварийное оборудование на рабочих местах, которые особенно подвержены воздействию продукта, либо в ситуациях, когда оценки рисков подчеркивают необходимость использования такого оборудования.

| Экстренные меры                                                                                     | Нормы                                           | Экстренные меры                                                                                        | Нормы                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Аварийный душ | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Фонтан для глаз | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Контроль воздействия на окружающую среду:

На основании законодательства ЕС об охране окружающей среды, рекомендуется не допускать попадания вещества и его упаковки в окружающую среду. Дополнительная информация находится в разделе 7.1.D

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

#### Физическое состояние:

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Физическое состояние при 20 °C: | Жидкость            |
| Внешний вид:                    | Жидкости            |
| Цвет:                           | Бесцветное вещество |
| Запах:                          | Не применяется *    |
| Порог запаха:                   | Не применяется *    |

#### Летучесть:

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Температура кипения при атмосферном давлении: | 168 °C                |
| Давление пара при 20 °C:                      | 567 Pa                |
| Давление пара при 50 °C:                      | 2943,99 Pa (2,94 kPa) |
| Показатель испарения при 20 °C:               | Не применяется *      |

#### Характеристики продукции:

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Плотность при 20 °C:               | 1005,9 kg/m <sup>3</sup>   |
| Относительная плотность при 20 °C: | 1,015                      |
| Динамическая вязкость при 20 °C:   | 3000 mPa·s                 |
| Кинематическая вязкость при 20 °C: | 2982,51 mm <sup>2</sup> /s |
| Кинематическая вязкость при 40 °C: | Не применяется *           |
| Конц.:                             | Не применяется *           |

\*Не применяется по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

## C48 VHS 1:2 SLOW

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Водородный показатель (pH):                         | Не применяется * |
| Относительная плотность пара до 20 °C:              | Не применяется * |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C: | Не применяется * |
| Растворимость в воде при 20 °C:                     | Не применяется * |
| Свойство растворимости:                             | Не применяется * |
| Температура разложения:                             | Не применяется * |
| Температура плавления:                              | Не применяется * |

#### Воспламеняемость:

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Температура воспламенения.:                    | 59 °C            |
| Пожароопасность (твердое тело, газ):           | Не применяется * |
| Температура самовозгорания:                    | 180 °C           |
| Нижний концентрационный предел воспламенения:  | Не применяется * |
| Верхний концентрационный предел воспламенения: | Не применяется * |

#### Характеристики частиц:

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Эквивалентный средний диаметр: | Не применяется * |
|--------------------------------|------------------|

#### 9.2 Дополнительная информация:

##### Информация о классах физической опасности:

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Взрывные свойства:                                                                   | Не применяется * |
| Окислительные свойства:                                                              | Не применяется * |
| Вызывает коррозию металлов:                                                          | Не применяется * |
| Удельная теплота сгорания:                                                           | Не применяется * |
| Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов: | Не применяется * |

##### Другие меры по обеспечению безопасности:

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Поверхностное натяжение при 20 °C: | Не применяется * |
| Коэффициент преломления:           | Не применяется * |

\*Не применяется по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

#### 10.1 Химическая активность:

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

#### 10.2 Химическая устойчивость:

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

#### 10.3 Возможность опасных реакций:

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

#### 10.4 Условия, которых необходимо избегать:

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

| Удар и трение  | Контакт с воздухом | Нагревание              | Солнечный свет            | Влажность      |
|----------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| Не применяется | Не применяется     | Опасность воспламенения | Избегать прямого контакта | Не применяется |

#### 10.5 Несовместимые вещества/материалы:

| Кислоты                  | Вода           | Окисляющие материалы      | Горючие материалы | Другие                                                 |
|--------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Избегайте сильных кислот | Не применяется | Избегать прямого контакта | Не применяется    | Избегайте контакта с щелочами или сильными основаниями |

#### 10.6 Опасные продукты разложения:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**C48 VHS 1:2 SLOW**

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (продолжение следует)**

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), окись углерода и другие органические соединения.

**РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****11.1 Информация о продукции:**

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

**Опасно для здоровья:**

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

A- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.
- Коррозионность/Раздражение: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

B- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Вызывает, как правило, обратимое раздражение дыхательных путей, ограниченное верхними дыхательными путями.

C- При воздействии на кожу и попадании в глаза (острый эффект):

- При попадании на кожу: В основном оказывает вредное воздействие на здоровье при чрескожном поступлении. Более подробная информация о побочных эффектах, возникающих при попадании на кожу, содержится в разделе 2.
- При попадании в глаза: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

E- Сенсибилизирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсибилизирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсибилизирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: Продолжительный контакт с кожей может привести к появлению аллергического контактного дерматита.

F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):

Вызывает, как правило, обратимое раздражение дыхательных путей, ограниченное верхними дыхательными путями.

G- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Кожа: Повторные воздействия могут вызвать сухость и трещины на коже

H- Вещество, токсичное при вдыхании:

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

## C48 VHS 1:2 SLOW

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

### РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

#### Дополнительная информация:

Не применяется

#### Специфическая информация о токсичности веществ:

| Идентификация                                    | Острая токсичность      |                 | Род    |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|
| Полимер 1,6-диизоцианатгексан<br>CAS: 28182-81-2 | LD50 перорально         | 5100 mg/kg      | Крыса  |
|                                                  | LD50 чрескожно          | >5000 mg/kg     |        |
|                                                  | LC50 при вдыхании паров | 11 mg/L         |        |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4                     | LD50 перорально         | 12789 mg/kg     | Крыса  |
|                                                  | LD50 чрескожно          | 14112 mg/kg     | Кролик |
|                                                  | LC50 при вдыхании паров | 23,4 mg/L (4 h) | Крыса  |
| 2-Бутоксиэтаноллацетат<br>CAS: 112-07-2          | LD50 перорально         | 1880 mg/kg      | Крыса  |
|                                                  | LD50 чрескожно          | 1500 mg/kg      | Кролик |
|                                                  | LC50 при вдыхании паров | >20 mg/L (ATEi) |        |

#### расчетная оценка острой токсичности (ATE mix):

| ATE mix                 |                                   | Компонента(ов) неизвестной токсичности |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Перорально              | 4620,41 mg/kg (Метод подсчета)    | 0 %                                    |
| Чрескожно               | 3686,5 mg/kg (Метод подсчета)     | 0 %                                    |
| LC50 при вдыхании паров | 25,02 mg/L (4 h) (Метод подсчета) | 0 %                                    |

### РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

#### 12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

##### Острая токсичность:

| Идентификация                                    | Конц. |                  | Вид                     | Род       |
|--------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------------|-----------|
| Полимер 1,6-диизоцианатгексан<br>CAS: 28182-81-2 | LC50  | Не применяется   |                         |           |
|                                                  | EC50  | Не применяется   |                         |           |
|                                                  | EC50  | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Водоросль |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4                     | LC50  | Не применяется   |                         |           |
|                                                  | EC50  | Не применяется   |                         |           |
|                                                  | EC50  | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Водоросль |

##### Долгосрочная токсичность:

| Идентификация                | Конц. |                | Вид           | Род          |
|------------------------------|-------|----------------|---------------|--------------|
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4 | NOEC  | Не применяется |               |              |
|                              | NOEC  | 23,2 mg/L      | Daphnia magna | Ракообразное |

#### 12.2 Миграция:

##### Специфическая информация о веществе:

| Идентификация                           | Разложение |                | Биоразложение      |                |
|-----------------------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------|
| 2-Бутоксиэтаноллацетат<br>CAS: 112-07-2 | БПК5       | Не применяется | Конц.              | 30 mg/L        |
|                                         | ХПК        | Не применяется | Период             | 28 дней        |
|                                         | БПК5/ХПК   | Не применяется | % биodeградируемый | 77,3 %         |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4            | БПК5       | Не применяется | Конц.              | Не применяется |
|                                         | ХПК        | Не применяется | Период             | 5 дней         |
|                                         | БПК5/ХПК   | Не применяется | % биodeградируемый | 84 %           |

#### 12.3 Устойчивость и разложение:

##### Специфическая информация о веществе:

## C48 VHS 1:2 SLOW

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

### РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

| Идентификация                          | Потенциал биоаккумуляции |        |
|----------------------------------------|--------------------------|--------|
| 2-Бутоксиэтанолацетат<br>CAS: 112-07-2 | BCF                      | 3      |
|                                        | Log POW                  | 1,51   |
|                                        | Потенциал                | Низкий |
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4          | BCF                      | 4      |
|                                        | Log POW                  | 1,78   |
|                                        | Потенциал                | Низкий |

#### 12.4 Потенциал биоаккумуляции:

| Идентификация                          | Поглощение/десорбции   |                      | изменчивость  |                                 |
|----------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| 2-Бутоксиэтанолацетат<br>CAS: 112-07-2 | Кос                    | Не применяется       | Henry         | 5,532E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                        | Заключение             | Не применяется       | Сухая почва   | Не применяется                  |
|                                        | Поверхностное давление | Не применяется       | Влажная почва | Да                              |
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4          | Кос                    | Не применяется       | Henry         | Не применяется                  |
|                                        | Заключение             | Не применяется       | Сухая почва   | Не применяется                  |
|                                        | Поверхностное давление | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Не применяется                  |

#### 12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:

Не применяется

#### 12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Не описаны

### РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### 13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:

##### Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):

Проконсультируйтесь со своим руководством относительно авторизации операций по переработке и утилизации отходов. В случае, если упаковка находилась в непосредственном контакте с продуктом, с ней следует обращаться так же, как и с продуктом, в противном случае, ее следует считать неопасными отходами. Сброс в канализацию не рекомендуется. См. раздел 6.2.

##### Указания по обращению с отходами:

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### Наземная перевозка опасных грузов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2025, RID 2025, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

# C48 VHS 1:2 SLOW

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



- 14.1 Номер ООН:** UN1263
- 14.2 Наименование и описание:** МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
- 14.3 Класс:** 3  
Маркировка: 3
- 14.4 Группа упаковки:** III
- 14.5 Опасные для окружающей среды:** Нет
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**  
Физико-химические свойства: см. раздел 9  
LQ: 5 L
- 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:** Не применяется

### Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с IMDG 42-24:



- 14.1 Номер ООН:** UN1263
- 14.2 Наименование и описание:** МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
- 14.3 Класс:** 3  
Маркировка: 3
- 14.4 Группа упаковки:** III
- 14.5 Загрязнитель морской среды:** Нет
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**  
Специальные положения: 163, 223, 955, 367  
Код EmS: F-E, S-E  
Физико-химические свойства: см. раздел 9  
LQ: 5 L  
Группа сегрегации: Не применяется
- 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:** Не применяется

### Воздушная перевозка опасных грузов:

В соответствии с IATA/ICAO 2026:

## C48 VHS 1:2 SLOW

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



|                                                                                                                                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>                                                                                                                                                                              | UN1263                 |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>                                                                                                                                                                | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| <b>14.3 Класс:</b>                                                                                                                                                                                  | 3                      |
| Маркировка:                                                                                                                                                                                         | 3                      |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>                                                                                                                                                                        | III                    |
| <b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b>                                                                                                                                                           | Нет                    |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>                                                                                                                                          |                        |
| Физико-химические свойства:                                                                                                                                                                         | см. раздел 9           |
| <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется         |

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

#### 15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды: Ограничения на реализацию и применение некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII REACH, etc...):

Не должно использоваться для следующего:

- декоративные изделия, предназначенные для создания световых или цветовых эффектов с помощью различных фаз, например в декоративных лампах и пепельницах,
- изделия для розыгрышей,
- игры для одного или нескольких участников или любые изделия, предназначенные для использования в таком качестве, даже с декоративными аспектами.

Содержит более 0,1 % диизоцианатов по массе. 1. Нельзя использовать в качестве самостоятельных веществ, как компонент в других веществах или в смесях для промышленного и профессионального применения после 24 августа 2023 года, если:

(а) концентрация диизоцианатов индивидуально и в комбинации составляет менее 0,1 % по весу, или (б) работодатель или самозанятый обеспечивает, чтобы промышленный или профессиональный пользователь успешно прошел обучение по безопасному использованию диизоцианатов до применения веществ или смесей.

2. Не допускается вывод в продажу в качестве самостоятельных веществ, как компонента в других веществах или в смесях для промышленного и профессионального использования после 24 февраля 2022 года, если:

(а) концентрация диизоцианатов как по отдельности, так и в комбинации составляет менее 0,1 % по весу, или (б) поставщик обеспечивает предоставление получателю веществ или смесей информации о требованиях, указанных в подпункте (б) пункта 1, и на упаковке размещается следующее заявление, заметно отличающееся от остальной информации на этикетке: «С 24 августа 2023 года требуется соответствующее обучение перед промышленным или профессиональным использованием».

3. Для целей данного пункта «промышленные и профессиональные пользователи» означает любого работника или самозанятого, занимающегося обращением с дицианатами в чистом виде, в составе других веществ или в смесях для промышленного и профессионального использования, либо осуществляющего контроль за выполнением этих задач.

4. Обучение, указанное в пункте (б) параграфа 1, должно включать инструкции по контролю за воздействием диизоцианатов на кожу и ингаляционно на рабочем месте, без ущерба для каких-либо национальных предельных значений профессионального воздействия или других соответствующих мер управления рисками на национальном уровне. Такое обучение должно проводиться специалистом по охране труда и технике безопасности, компетенция которого приобретена посредством соответствующей профессиональной подготовки. Это обучение должно охватывать как минимум:

(а) элементы обучения, указанные в пункте (а) параграфа 5 для всех промышленных и профессиональных применений.

(б) элементы обучения, указанные в пунктах (а) и (б) параграфа 5, для следующих применений:

- работа с открытыми смесями при комнатной температуре (включая пенотуннели)
- распыление в вентилируемой кабине
- нанесение при помощи валика
- нанесение кистью
- нанесение методом погружения и заливки
- механическая обработка (например, резка) не полностью отвержденных изделий, которые уже остыли

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ (продолжение следует)**

- очистка и утилизация отходов
- любое другое использование при аналогичном воздействии через кожный покров и/или дыхательные пути
- (в) элементы обучения, указанные в пунктах (а), (б) и (в) параграфа 5, для следующих применений:
  - обращение с неполностью отвержденными изделиями (например, свежеполимеризованными, ещё тёплыми)
  - литейные процессы
  - техническое обслуживание и ремонт, требующие доступа к оборудованию
  - открытая обработка теплых или горячих формуляций ( $> 45^{\circ}\text{C}$ )
  - распыление на открытом воздухе с ограниченной или только естественной вентиляцией (включая большие производственные цехи) и распыление с использованием высокой энергии (например, пены, эластомеры)
  - и любое другое использование с аналогичными путями воздействия через кожу и/или ингаляционный путь.

**5. Элементы обучения:****(а) общее обучение, включая онлайн-обучение, по следующим темам:**

- химия диизоцианатов
- токсические опасности (включая острую токсичность)
- воздействие диизоцианатов
- предельно допустимые значения профессионального воздействия
- как может развиться сенсibilизация
- запах как указание на опасность
- важность летучести для риска
- вязкость, температура и молекулярная масса диизоцианатов
- личная гигиена
- необходимое средство индивидуальной защиты, включая практические инструкции по его правильному использованию и ограничениям
- риск контакта с кожей и воздействия при вдыхании
- риск, связанный с используемым процессом нанесения
- схема защиты кожи и органов дыхания
- вентиляция
- чистка, утечки, техническое обслуживание
- утилизация пустой упаковки
- защита окружающих
- выявление ключевых этапов обращения
- конкретные национальные кодовые системы (если применимо)
- безопасность, основанная на поведении
- сертификат или документальное подтверждение успешного завершения обучения

**(б) обучение среднего уровня, включая онлайн-обучение, по:**

- дополнительные аспекты, основанные на поведении
- техническое обслуживание
- управление изменениями
- оценка существующих инструкций по безопасности
- риск, связанный с используемым процессом нанесения
- подтверждение или документальное доказательство успешного завершения обучения

**(в) углубленное обучение, включая онлайн-обучение, по:**

- любое дополнительное удостоверение, необходимое для конкретных применений
- нанесение распылением вне окрасочной камеры
- открытая работа с горячими или теплыми смесями ( $> 45^{\circ}\text{C}$ )
- сертификат или документальное подтверждение успешного завершения обучения

6. Обучение должно соответствовать положениям, установленным государством-членом, в котором работают промышленные или профессиональные пользователи. Государства-члены могут внедрять или продолжать применять свои собственные национальные требования к использованию веществ или смесей, при условии, что соблюдаются минимальные требования, изложенные в пунктах 4 и 5.

7. Поставщик, упомянутый в пункте (б) параграфа 2, должен обеспечить предоставление получателю учебных материалов и курсов в соответствии с параграфами 4 и 5 на официальном языке государства-члена, в которое поставляются вещества или смеси. Обучение должно учитывать специфику поставляемых продуктов, включая состав, упаковку и дизайн.

8. Работодатель или индивидуальный предприниматель должен задокументировать успешное прохождение обучения, упомянутого в пунктах 4 и 5. Обучение должно проводиться повторно как минимум раз в пять лет.

9. Государства-члены должны включить в свои отчеты в соответствии со статьёй 117(1) следующую информацию:

- (а) любые установленные требования к обучению и другие меры управления рисками, связанные с промышленным и профессиональным использованием диизоцианатов, предусмотренные национальным законодательством
- (б) количество зарегистрированных и признанных случаев профессиональной астмы и профессиональных респираторных и кожных заболеваний, связанных с диизоцианатами
- (в) национальные пределы воздействия диизоцианатов, если таковые имеются

**C48 VHS 1:2 SLOW**

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

**РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ (продолжение следует)**

(г) информация о мерах по обеспечению соблюдения, связанных с этим ограничением.

10. Это ограничение применяется без ущерба для другого законодательства Союза о защите безопасности и здоровья работников на рабочем месте.

**Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:**

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

**Другое законодательство:**

- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 30333-2022 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:**

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333.

**Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:**

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

**Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:**

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

Acute Tox. 4: H302+H312 - Вредно при проглатывании или попадании на кожу.

Acute Tox. 4: H332 - Вредно при вдыхании.

Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.

Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

**Советы по подготовке и обучению персонала:**

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

**Основные библиографические источники:**

<http://www.gost.ru/>

**Аббревиатуры и сокращения:**

**C48 VHS 1:2 SLOW**

Оттиск: 14.07.2026

Формуляр: 09.06.2026

Редакция: 1

**РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)**

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам  
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта  
ICAO: Международная организация гражданской авиации  
COD: химическая потребность в кислороде  
BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней  
BCF: фактор биоконцентрации  
LD50: летальная доза 50  
LC50: летальная концентрация 50  
EC50: эффективная концентрация 50  
Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»  
Koc: коэффициент распределения органического углерода  
Само. Классификация: Самостоятельная классификация  
Не класс.: Не классифицируется  
Конц.: Концентрация  
IARC: Международное агентство исследований в области раковых заболеваний

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -