



**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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

- 1.1 Наименование продукции:** SMART CLEAR COAT GLOSS  
**Другие способы идентификации:**  
 Не применяется
- 1.2 Применение:**  
 Надлежащие виды использования: Ремонт автомобилей; краска аэрозольная. 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.  
 Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H229  
 Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H222  
 Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 2, H319  
 Skin Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 2, H315  
 STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H336
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**  
**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**  
 Опасно
- 

- Краткая характеристика опасности:**  
 Aerosol 1: H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
 Aerosol 1: H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
 Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
- Меры предосторожности:**  
 P210: Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
 P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
 P251: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.  
 P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/средства защиты глаз/защитная обувь.  
 P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.  
 P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P410+P412: Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.  
 P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.
- Вещества, по которым производится классификация**  
 Пропан-2-он ; Этилэтаноат ; Бутилэтаноат

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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








**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 30333-2007 Российской Федерации, продукт содержит:

| Идентификация  | Химическое наименование / классификация  | Конц.  |
|----------------|--|--|
| CAS: 67-64-1   | <b>Пропан-2-он</b><br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно   |  10 - <25 %   |
| CAS: 141-78-6  | <b>Этилэтанол</b><br>Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно  |  10 - <25 %   |
| CAS: 123-86-4  | <b>Бутилэтанол</b><br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно  |  10 - <25 %   |
| CAS: 74-98-6   | <b>н-Пропан</b><br>Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно   |  10 - <25 % |
| CAS: 106-97-8  | <b>н-Бутан</b><br>Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно  |  10 - <25 % |
| CAS: 1330-20-7 | <b>Диметилбензол (смесь изомеров)</b><br>Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно                  |  5 - <10 %  |
| CAS: 111-76-2  | <b>2-Бутоксиэтанол</b><br>Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 5: H313; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно |  2,5 - <5 % |

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 медицинской 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:**

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:**

## SMART CLEAR COAT GLOSS

Оттиск: 15.02.2024

Формуляр: 20.12.2023

Редакция: 1

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

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:

Желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), также можно использовать воздушно-пенный огнетушитель или углекислотный огнетушитель (CO<sub>2</sub>).

##### Запрещенные средства тушения пожаров:

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

#### 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:

Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.

#### 6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

**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.**

Не допускать испарения химической продукции, так как она содержит воспламеняющиеся вещества, которые в присутствии источников возгорания могут образовать воспламеняющуюся смесь пар/воздух. Обеспечить полное отсутствие источников воспламенения (мобильных телефонов, искр и т. д.), переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда. В разделе 10 описаны условия и материалы, 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:      20 °C  
 Макс. температура:      20 °C  
 Макс. время:              24 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**

**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.              |
| Пропан-2-он<br>CAS: 67-64-1                      | 800 mg/m <sup>3</sup>                                | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Этилэтаноат<br>CAS: 141-78-6                     | 200 mg/m <sup>3</sup>                                | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4                    | 200 mg/m <sup>3</sup>                                | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-Пропан<br>CAS: 74-98-6                         | 900 mg/m <sup>3</sup>                                |                       |
| n-Бутан<br>CAS: 106-97-8                         | 900 mg/m <sup>3</sup>                                | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | 150 mg/m <sup>3</sup>                                | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Бутоксиэтанол<br>CAS: 111-76-2                 | 5 mg/m <sup>3</sup>                                  |                       |

**8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:**

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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

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.

**В.- Защита органов дыхания.**


| Знак, связанный с техникой безопасности  | СИЗ  | Примечания  |
|--|--|---|
| <br>Обязательно необходима защита органов дыхания | Респиратор фильтрующий для защиты от газов, паров и частиц | Заменить при первых признаках осложнения дыхания и/или при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества. |

**С.- Специальная защита рук.**

| Знак, связанный с техникой безопасности  | СИЗ   | Примечания  |
|--|---|---|
| <br>Обязательно необходима защита рук | Перчатки для защиты от химического воздействия одноразового использования (Материал: Линейный полиэтилен низкой плотности (ЛПЭНП), Время проникновения: > 480 min, Толщина: 0,062 mm) | Заменить перчатки при первых признаках повреждения. |

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 | Обзорные очки против брызг и / или проекции | Чистить ежедневно и дезинфицировать периодически в соответствии с инструкциями изготовителя. Рекомендуется использование в случае риска разбрызгивания. |

**E.- Защита тела**

| Знак, связанный с техникой безопасности   | СИЗ   | Примечания                                       |
|---|---|--|
| <br>Обязательно необходима защита тела | Костюм защитный, антистатический, огнестойкий | Ограниченная защита от пламени.                  |
| <br>Обязательно необходима защита ног  | Спецобувь антистатическая, термостойкая       | Заменить обувь при первых признаках повреждения. |

**F.- Дополнительные меры при ЧС**

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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

| 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: | Аэрозоль            |
| Внешний вид:                    | Жидкости            |
| Цвет:                           | Бесцветное вещество |
| Запах:                          | Характерный         |
| Порог запаха:                   | Не применяется *    |

**Летучесть:**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Температура кипения при атмосферном давлении: | -42 °C (пропелент)   |
| Давление пара при 20 °C:                      | Не применяется *     |
| Давление пара при 50 °C:                      | <300000 Pa (300 kPa) |
| Показатель испарения при 20 °C:               | Не применяется *     |

**Характеристики продукции:**

|   |                  |
|---|------------------|
| Плотность при 20 °C:                                | Не применяется * |
| Относительная плотность при 20 °C:                  | 0,7 - 0,8        |
| Динамическая вязкость при 20 °C:                    | Не применяется * |
| Кинематическая вязкость при 20 °C:                  | Не применяется * |
| Кинематическая вязкость при 40 °C:                  | Не применяется * |
| Конц.:  | Не применяется * |
| Водородный показатель (pH):                         | Не применяется * |
| Плотность пара при 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 * |
| Давление в контейнере:                              | Не применяется * |

**Воспламеняемость:**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Температура воспламенения.:                   | Не применяется      |
| Пожароопасность (твердое тело, газ):          | Не применяется *    |
| Температура самовозгорания:                   | >287 °C (пропелент) |
| Нижний концентрационный предел воспламенения: | Не применяется *    |

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

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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

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: 27,64 kJ/g

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 \*

\*Неприменима 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:**

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.

Содержит гликоли; существует возможность неблагоприятных последствий для здоровья, поэтому рекомендуется избегать длительного вдыхания паров продукта

**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:

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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

**A- При проглатывании (острый эффект):**

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.

**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: 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.

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

- При попадании на кожу: При попадании на кожу вызывает раздражение кожи
- При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает повреждения.

**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.  
 IARC: Диметилбензол (смесь изомеров) (3); 2-Бутоксизтанол (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- Сенсibiliзирующее действие:**

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: 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.

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

Воздействие высоких концентраций вещества может вызвать угнетение центральной нервной системы, став причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.

**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: 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.

**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.

**Дополнительная информация:**

Не применяется

**Специфическая информация о токсичности веществ:**

| Идентификация               | Острая токсичность |                | Род    |
|-----------------------------|--------------------|----------------|--------|
|                             | LD50 перорально    | LD50 чрескожно |        |
| Пропан-2-он<br>CAS: 67-64-1 | 5800 mg/kg         | 7426 mg/kg     | Крыса  |
|                             | 76 mg/L (4 h)      |                | Кролик |
|                             |                    |                | Крыса  |



**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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

| Идентификация                                    | Острая токсичность |                   | Род    |
|--|--------------------|-------------------|--------|
|  | Путь               | Доза              |        |
| н-Пропан<br>CAS: 74-98-6                         | LD50 перорально    | >5000 mg/kg       |        |
|  | LD50 чрескожно     | >5000 mg/kg       |        |
|  | LC50 ингаляционно  | >5 mg/L           |        |
| н-Бутан<br>CAS: 106-97-8                         | LD50 перорально    | >5000 mg/kg       |        |
|  | LD50 чрескожно     | >5000 mg/kg       |        |
|  | LC50 ингаляционно  | 658 mg/L (4 h)    | Крыса  |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4                     | LD50 перорально    | 12789 mg/kg       | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 14112 mg/kg       | Кролик |
|  | LC50 ингаляционно  | 23,4 mg/L (4 h)   | Крыса  |
| Этилэтанол<br>CAS: 141-78-6                      | LD50 перорально    | 4100 mg/kg        | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 20000 mg/kg       | Кролик |
|  | LC50 ингаляционно  | >20 mg/L          |        |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | LD50 перорально    | 3523 mg/kg        | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 1100 mg/kg        |        |
|  | LC50 ингаляционно  | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| 2-Бутоксиэтанол<br>CAS: 111-76-2                 | LD50 перорально    | 1200 mg/kg (ATEi) | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 3000 mg/kg        | Кролик |
|  | LC50 ингаляционно  | 3 mg/L (ATEi)     |        |

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

| ATE mix      |                                   | Компонента(ов) неизвестной токсичности |
|--------------|-----------------------------------|--|
| Перорально   | 40000 mg/kg (Метод подсчета)      | 0 %                                    |
| Чрескожно    | 13750 mg/kg (Метод подсчета)      | 0 %                                    |
| Ингаляционно | 57,89 mg/L (4 h) (Метод подсчета) | 0 %                                    |

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

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

**12.1 Специфическая информация об экотоксичности :**

**Острая токсичность:**

| Идентификация                    | Конц. |                  | Вид                             | Род          |
|----------------------------------|-------|------------------|---------------------------------|--------------|
|                                  | Путь  | Доза             |                                 |              |
| Пропан-2-он<br>CAS: 67-64-1      | LC50  | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss             | Рыба         |
|                                  | EC50  | 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex                   | Ракообразное |
|                                  | EC50  | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa           | Водоросль    |
| Этилэтанол<br>CAS: 141-78-6      | LC50  | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Рыба         |
|                                  | EC50  | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Ракообразное |
|                                  | EC50  | 3300 mg/L (48 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    |
| 2-Бутоксиэтанол<br>CAS: 111-76-2 | LC50  | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus             | Рыба         |
|                                  | EC50  | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Ракообразное |
|                                  | EC50  | 911 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Водоросль    |

**Долгосрочная токсичность:**

| Идентификация                | Конц. |                | Вид                 | Род          |
|------------------------------|-------|----------------|---------------------|--------------|
|                              | Путь  | Доза           |                     |              |
| Пропан-2-он<br>CAS: 67-64-1  | NOEC  | Не применяется |                     |              |
|                              | NOEC  | 2212 mg/L      | Daphnia magna       | Ракообразное |
| Этилэтанол<br>CAS: 141-78-6  | NOEC  | 9,65 mg/L      | Pimephales promelas | Рыба         |
|                              | NOEC  | 2,4 mg/L       | Daphnia magna       | Ракообразное |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4 | NOEC  | Не применяется |                     |              |
|                              | NOEC  | 23,2 mg/L      | Daphnia magna       | Ракообразное |

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024

Формуляр: 20.12.2023

Редакция: 1

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

| Идентификация                                    | Конц. |           | Вид                 | Род          |
|--|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | NOEC  | 1,3 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Рыба         |
|  | NOEC  | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia  | Ракообразное |
| 2-Бутоксизтанол<br>CAS: 111-76-2                 | NOEC  | 100 mg/L  | Danio rerio         | Рыба         |
|  | NOEC  | 100 mg/L  | Daphnia magna       | Ракообразное |

**12.2 Миграция:**

**Специфическая информация о веществе:**

| Идентификация                                    | Разложение     |                | Биоразложение      |                |
|--|----------------|----------------|--------------------|----------------|
|  | БПК5           | ХПК            | Конц.              | Период         |
| Пропан-2-он<br>CAS: 67-64-1                      | Не применяется | Не применяется | 100 mg/L           | 28 дней        |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 96 %           |
|  | Не применяется | Не применяется | 100 mg/L           | 14 дней        |
| Этилэтанат<br>CAS: 141-78-6                      | 1,36 g O2/g    | 1,69 g O2/g    | 100 mg/L           | 14 дней        |
|  | 0,8            | 0,8            | % биodeградируемый | 83 %           |
|  | Не применяется | Не применяется | Не применяется     | 5 дней         |
| Бутилэтанат<br>CAS: 123-86-4                     | Не применяется | Не применяется | Не применяется     | 5 дней         |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 84 %           |
|  | Не применяется | Не применяется | Не применяется     | 28 дней        |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | Не применяется | Не применяется | Не применяется     | 28 дней        |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 88 %           |
|  | Не применяется | Не применяется | 100 mg/L           | 14 дней        |
| 2-Бутоксизтанол<br>CAS: 111-76-2                 | 0,71 g O2/g    | 2,2 g O2/g     | 100 mg/L           | 14 дней        |
|  | 0,32           | 0,32           | % биodeградируемый | 96 %           |
|  | Не применяется | Не применяется | Не применяется     | Не применяется |

**12.3 Устойчивость и разложение:**

**Специфическая информация о веществе:**

| Идентификация                                    | Потенциал биоаккумуляции |         |
|--|--------------------------|---------|
|  | BCF                      | Log POW |
| Пропан-2-он<br>CAS: 67-64-1                      | 1                        | -0,24   |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | 30                       | 0,73    |
| Этилэтанат<br>CAS: 141-78-6                      | 4                        | 1,78    |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | 13                       | 2,86    |
| н-Пропан<br>CAS: 74-98-6                         | 33                       | 2,89    |
|  | Средний                  | Средний |
|  | 9                        | 2,77    |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | 3                        | 0,83    |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | 3                        | 0,83    |
| 2-Бутоксизтанол<br>CAS: 111-76-2                 | Низкий                   | Низкий  |

**12.4 Потенциал биоаккумуляции:**

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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

| Идентификация                                    | Поглощение/десорбции   |                      | изменчивость  |                                 |
|--|------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Пропан-2-он<br>CAS: 67-64-1                      | Кос                    | 1                    | Henry         | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|  | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Да                              |
|  | Поверхностное давление | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                              |
| Этилэтаноат<br>CAS: 141-78-6                     | Кос                    | 59                   | Henry         | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|  | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Да                              |
|  | Поверхностное давление | 2,324E-2 N/m (25 °C) | 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                  |
| н-Пропан<br>CAS: 74-98-6                         | Кос                    | 460                  | Henry         | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Заключение             | Средний              | Сухая почва   | Да                              |
|  | Поверхностное давление | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Влажная почва | Да                              |
| н-Бутан<br>CAS: 106-97-8                         | Кос                    | 900                  | Henry         | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Заключение             | Низкий               | Сухая почва   | Да                              |
|  | Поверхностное давление | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                              |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | Кос                    | 202                  | Henry         | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Заключение             | Средний              | Сухая почва   | Да                              |
|  | Поверхностное давление | Не применяется       | Влажная почва | Да                              |
| 2-Бутоксизтанол<br>CAS: 111-76-2                 | Кос                    | 8                    | Henry         | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Нет                             |
|  | Поверхностное давление | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                              |

**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 2023, RID 2023, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024

Формуляр: 20.12.2023

Редакция: 1

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



- 14.1 Номер ООН:** UN1950
- 14.2 Наименование и описание:** АЭРОЗОЛИ
- 14.3 Класс:** 2  
Маркировка: 2.1
- 14.4 Группа упаковки:** N/A
- 14.5 Опасные для окружающей среды:** Нет
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**  
Физико-химические свойства: см. раздел 9  
LQ: 1 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 40-20:



- 14.1 Номер ООН:** UN1950
- 14.2 Наименование и описание:** АЭРОЗОЛИ
- 14.3 Класс:** 2  
Маркировка: 2.1
- 14.4 Группа упаковки:** N/A
- 14.5 Загрязнитель морской среды:** Нет
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**  
Специальные положения: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
Код EmS: F-D, S-U  
Физико-химические свойства: см. раздел 9  
LQ: 1 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 правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2023, RID 2023, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024      Формуляр: 20.12.2023      Редакция: 1

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



- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>  | UN1950         |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>  | АЭРОЗОЛИ       |
| <b>14.3 Класс:</b>  | 2              |
| Маркировка:   | 2.1            |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>  | N/A            |
| <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 применяется

**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 Р 58474-2019 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности 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.
- ГОСТ Р 58475-2019 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

**РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:**

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333-2007.

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

- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
- H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
- H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

**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:**

**SMART CLEAR COAT GLOSS**

Оттиск: 15.02.2024

Формуляр: 20.12.2023

Редакция: 1

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

Acute Tox. 3: H331 - Токсично при вдыхании.  
 Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.  
 Acute Tox. 4: H312+H332 - Вредно при попадании на кожу или вдыхании.  
 Acute Tox. 5: H303 - Может причинить вред при проглатывании.  
 Acute Tox. 5: H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.  
 Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 Flam. Gas 1A: H220 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.  
 Flam. Liq. 2: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.  
 Press. Gas: H280 - Газ под давлением. Баллоны.  
 Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 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:**

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.