

**Ludwik - Универсальная моющая жидкость с марсельским мылом с ноткой белых цветов**
**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ**

- 1.1 Наименование продукции:** Ludwik - Универсальная моющая жидкость с марсельским мылом с ноткой белых цветов
- Другие способы идентификации:**  
Не применяется
- 1.2 Применение:**  
Надлежащие виды использования (Использование потребителем): Чистящее средство  
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:**  
GRUPA INCO S.A.  
ul. Wspólna 25  
00-519 Warszawa - Mazowieckie - Polska  
Тел.: +48 22 71 15 900  
info.produkty@inco.pl  
www.inco.pl
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** 112

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

- 2.1 Классификация:**  
**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**  
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 правилами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами, продукт не классифицируется как опасный
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**  
**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**  
**Краткая характеристика опасности:**  
Не применяется  
**Меры предосторожности:**  
P102: Хранить в недоступном для детей месте.
- 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: 68891-38-3 | <b>альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль</b><br>Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно | <b>1 - &lt;3%</b>      |
| CAS: 64-17-5    | <b>Этанол</b><br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Опасно                                                                                                                                                      | <b>0,3 - &lt;1%</b>    |
| CAS: 68131-40-8 | <b>альфа-втор-АлкилC11-15-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)</b><br>Eye Dam. 1: H318 - Опасно                                                                                                                      | <b>0,3 - &lt;1%</b>    |
| CAS: 64-02-8    | <b>Тетранатрий этилендиаминтетраацетат</b><br>Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; STOT RE 2: H373 - Опасно                                                                                 | <b>0,1 - &lt;0,15%</b> |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**Ludwik - Универсальная моющая жидкость с марсельским мылом с ноткой белых цветов**
**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (продолжение следует)**

| Идентификация   | Химическое наименование / классификация                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Конц.                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CAS: 78-93-3    | <b>Бутан-2-он</b><br>Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 3: H316; STOT SE 3: H336 - Опасно                                                                                                                | <b>0,01 - &lt;0,1%</b>    |
| CAS: 67-63-0    | <b>Пропан-2-ол</b><br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно                                                                                                                                                        | <b>0,01 - &lt;0,1%</b>    |
| CAS: 52-51-7    | <b>Бронопол (ИНН)</b><br>Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Опасно                                                                             | <b>0,0036 - &lt;0,01%</b> |
| CAS: 55965-84-9 | <b>2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном</b><br>Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1: H317 - Опасно  | <b>&lt;0,0015%</b>        |
| CAS: 3734-33-6  | <b>N-[2-[(2,6-Диметилфенил)амино]-2-оксоэтил]-N,N-диэтилбензолметанаминийбензоат</b><br>Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно                                                                | <b>&lt;0,0015%</b>        |

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

**Дополнительная информация:**

| Идентификация                                                                         | Множитель М |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Бронопол (ИНН)<br>CAS: 52-51-7                                                        | Острый      | 10  |
|                                                                                       | Хронический | 1   |
| 2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9 | Острый      | 100 |
|                                                                                       | Хронический | 100 |

| Идентификация                                                                                              | предельные концентрации                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль<br>CAS: 68891-38-3 | Весовое процентное содержание $\geq 10$ : Eye Dam. 1 - H318<br>$5 \leq$ Весовое процентное содержание $< 10$ : Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                                                                     |
| Этанол<br>CAS: 64-17-5                                                                                     | Весовое процентное содержание $\geq 50$ : Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                                                                                                                                          |
| 2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9                      | Весовое процентное содержание $\geq 0,6$ : Skin Corr. 1C - H314<br>$0,06 \leq$ Весовое процентное содержание $< 0,6$ : Skin Irrit. 2 - H315<br>Весовое процентное содержание $\geq 0,6$ : Eye Dam. 1 - H318<br>$0,06 \leq$ Весовое процентное содержание $< 0,6$ : Eye Irrit. 2 - H319 |

**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:**

Продукция не классифицирована как обладающая ингаляционной токсичностью. Тем не менее, при появлении симптомов отравления рекомендуется вывести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. Если пострадавшему не стало лучше, запросить медицинскую помощь.

**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:**

Промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. 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.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

##### **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:**

Продукт не воспламеняем при хранении и использовании в нормальных условиях. В случае возникновения пожара желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), согласно Регламенту о требованиях к средствам противопожарной защиты.

###### **Запрещенные средства тушения пожаров:**

Не применяется

##### **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:**

Окружающей среде рекомендуется предотвращать попадание как продукта, так и его упаковки в окружающую среду.

##### **6.3 Методы нейтрализации и очистки:**

Рекомендуется:

## 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. Обрабатывайте 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 при выполнении ручных погрузочно-разгрузочных работ. Поддерживать чистоту и порядок, удалять безопасными способами (см. раздел 6).

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

Хранить в сухом, прохладном и проветриваемом месте

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:

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

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 |                        |
|---------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| Этанол        | ПДК м.р.                                             | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 64-17-5  | ПДК с.с                                              | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Бутан-2-он    | ПДК м.р.                                             | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 78-93-3  | ПДК с.с                                              | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Пропан-2-ол   | ПДК м.р.                                             | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 67-63-0  | ПДК с.с                                              | 10 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.**

Если рабочие условия и/или принятые меры безопасности не позволяют поддерживать концентрацию продукта в воздухе ниже предельно допустимой концентрации (если она определена) или на приемлемых уровнях (если предельно допустимая концентрация не указана), следует использовать подходящее оборудование для защиты органов дыхания, выбранное квалифицированным специалистом.

**C.- Специальная защита рук.**

| Знак, связанный с техникой безопасности                                                                                  | СИЗ                                        | Примечания                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Обязательно необходима защита рук | Защитные перчатки от незначительных рисков | Заменить перчатки при наличии любого признака износа. При длительном контактировании с продуктом в профессиональном/промышленном использовании, рекомендуется использовать перчатки CE III в соответствии с нормами EN ISO 21420:2020 и EN ISO 374-1:2016+A1:2018. |

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                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Рабочая одежда | Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

| Знак, связанный с техникой безопасности | СИЗ                                        | Примечания                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Рабочая обувь с противоскользящей подошвой | Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 20345:2022 и EN 13832-1:2019 |

**F.- 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:                           | Характерный      |
| Запах:                          | Характерный      |
| Порог запаха:                   | Не применяется * |

**Летучесть:**

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Температура кипения при атмосферном давлении: | 100 °C                  |
| Давление пара при 20 °C:                      | 2367 Pa                 |
| Давление пара при 50 °C:                      | 12455,18 Pa (12,46 kPa) |
| Показатель испарения при 20 °C:               | Не применяется *        |

**Характеристики продукции:**

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Плотность при 20 °C:                                | 1030,3 kg/m³     |
| Относительная плотность при 20 °C:                  | 1,03             |
| 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):                         | 8 - 9            |
| 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 * |

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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Температура разложения:                        | Не применяется *            |
| Температура плавления:                         | Не применяется *            |
| <b>Воспламеняемость:</b>                       |                             |
| Температура воспламенения.:                    | Негорючее вещество (>93 °C) |
| Пожароопасность (твердое тело, газ):           | Не применяется *            |
| Температура самовозгорания:                    | 399 °C                      |
| Нижний концентрационный предел воспламенения:  | Не применяется *            |
| Верхний концентрационный предел воспламенения: | Не применяется *            |
| <b>Характеристики частиц:</b>                  |                             |
| 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     | Меры предосторожности | Меры предосторожности | 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:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

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: 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: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные 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: При длительном вдыхании продукт оказывает разрушительное воздействие на ткани слизистых оболочек и верхних дыхательных путей.

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

- При попадании на кожу: продукция не классифицирована как опасная при попадании на кожу с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие кожной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- При попадании в глаза: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные 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.
- IARC: Этанол (1); Пропан-2-ол (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: продукция не классифицирована как опасная с сенсибилизирующим действием. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие сенсибилизирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.

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

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.

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): Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожа: Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится 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.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Не применяется

**Специфическая информация о токсичности веществ:**

| Идентификация                                                                                              | Острая токсичность        |                  | Род    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль<br>CAS: 68891-38-3 | LD50 перорально           | 4100 mg/kg       | Крыса  |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | >5000 mg/kg      |        |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании пыли    | >5 mg/L          |        |
| Этанол<br>CAS: 64-17-5                                                                                     | LD50 перорально           | 6200 mg/kg       | Крыса  |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | 20000 mg/kg      | Кролик |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании паров   | 124,7 mg/L (4 h) | Крыса  |
| альфа-втор-АлкилC11-15-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил)<br>CAS: 68131-40-8                             | LD50 перорально           | >5000 mg/kg      |        |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | >5000 mg/kg      |        |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании паров   | >20 mg/L         |        |
| Тетранатрий этилендиаминтетраацетат<br>CAS: 64-02-8                                                        | LD50 перорально           | 1913 mg/kg       | Крыса  |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | >5000 mg/kg      |        |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании пыли    | >5 mg/L          |        |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                                                                                 | LD50 перорально           | 4000 mg/kg       | Крыса  |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | 6400 mg/kg       | Кролик |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании паров   | 23,5 mg/L (4 h)  | Крыса  |
| Пропан-2-ол<br>CAS: 67-63-0                                                                                | LD50 перорально           | >5840 mg/kg      | Крыса  |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | >13900 mg/kg     | Кролик |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании паров   | >25 mg/L (6 h)   | Крыса  |
| Бронопол (ИНН)<br>CAS: 52-51-7                                                                             | LD50 перорально           | 500 mg/kg        | Крыса  |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | 1600 mg/kg       | Кролик |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании пыли    | >5 mg/L          |        |
| 2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9                      | LD50 перорально           | 64 mg/kg         | Крыса  |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | 87,12 mg/kg      | Кролик |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании туманов | 0,33 mg/L (4 h)  | Крыса  |
| N-[2-[(2,6-Диметилфенил)амино]-2-оксоэтил]-N,N-диэтилбензолметанаминийбензоат<br>CAS: 3734-33-6            | LD50 перорально           | 1225 mg/kg       | Мышь   |
|                                                                                                            | LD50 чрескожно            | >5000 mg/kg      |        |
|                                                                                                            | LC50 при вдыхании туманов | 0,2 mg/L (4 h)   | Крыса  |

**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, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**12.1 Специфическая информация об экотоксичности :**
**Острая токсичность:**

| Идентификация                                                                                              | Конц. | Вид               | Род                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------------|
| альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль<br>CAS: 68891-38-3 | LC50  | 7,1 mg/L (96 h)   | Danio rerio<br>Рыба                  |
|                                                                                                            | EC50  | 7,4 mg/L (48 h)   | Daphnia magna<br>Ракообразное        |
|                                                                                                            | EC50  | 27 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus<br>Водоросль |
| Этанол<br>CAS: 64-17-5                                                                                     | LC50  | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus<br>Рыба            |
|                                                                                                            | EC50  | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna<br>Ракообразное        |
|                                                                                                            | EC50  | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa<br>Водоросль  |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                                                                                 | LC50  | 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas<br>Рыба          |
|                                                                                                            | EC50  | 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna<br>Ракообразное        |
|                                                                                                            | EC50  | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda<br>Водоросль |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

| Идентификация                                                                         |      | Конц.                   | Вид                  | Род          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|----------------------|--------------|
| Пропан-2-ол<br>CAS: 67-63-0                                                           | LC50 | 9640 mg/L (96 h)        | Pimephales promelas  | Рыба         |
|                                                                                       | EC50 | 10000 mg/L (24 h)       | Daphnia magna        | Ракообразное |
|                                                                                       | EC50 | Не применяется          |                      |              |
| Бронополь (ИНН)<br>CAS: 52-51-7                                                       | LC50 | >0,01 - 0,1 mg/L (96 h) |                      | Рыба         |
|                                                                                       | EC50 | >0,01 - 0,1 mg/L (48 h) |                      | Ракообразное |
|                                                                                       | EC50 | >0,01 - 0,1 mg/L (72 h) |                      | Водоросль    |
| 2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9 | LC50 | 0,28 mg/L (96 h)        | Lepomis macrochirus  | Рыба         |
|                                                                                       | EC50 | 0,007 mg/L (48 h)       | Acartia tonsa        | Ракообразное |
|                                                                                       | EC50 | 0,0199 mg/L (72 h)      | Skeletonema costatum | Водоросль    |

**Долгосрочная токсичность:**

| Идентификация                                                                                               |      | Конц.              | Вид                 | Род          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|---------------------|--------------|
| альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль<br>CAS: 68891-38-3 | NOEC | 0,2 mg/L           | Oncorhynchus mykiss | Рыба         |
|                                                                                                             | NOEC | 0,27 mg/L          | Daphnia magna       | Ракообразное |
| Этанол<br>CAS: 64-17-5                                                                                      | NOEC | 250 mg/L           | Danio rerio         | Рыба         |
|                                                                                                             | NOEC | 2 mg/L             | Ceriodaphnia dubia  | Ракообразное |
| Тетранатрий этилендиаминтетраацетат<br>CAS: 64-02-8                                                         | NOEC | 25,7 mg/L          | Danio rerio         | Рыба         |
|                                                                                                             | NOEC | 25 mg/L            | Daphnia magna       | Ракообразное |
| Бронополь (ИНН)<br>CAS: 52-51-7                                                                             | NOEC | 21,5 mg/L          | Oncorhynchus mykiss | Рыба         |
|                                                                                                             | NOEC | 0,27 mg/L          | Daphnia magna       | Ракообразное |
| 2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9                       | NOEC | >0,001 - 0,01 mg/L |                     | Рыба         |
|                                                                                                             | NOEC | >0,001 - 0,01 mg/L |                     | Ракообразное |

**12.2 Миграция:**
**Специфическая информация о веществе:**

| Идентификация                                                                                               | Разложение |                | Биоразложение      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------|
| альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль<br>CAS: 68891-38-3 | БПК5       | Не применяется | Конц.              | 10,5 mg/L      |
|                                                                                                             | ХПК        | Не применяется | Период             | 28 дней        |
|                                                                                                             | БПК5/ХПК   | Не применяется | % биodeградируемый | 100 %          |
| Этанол<br>CAS: 64-17-5                                                                                      | БПК5       | Не применяется | Конц.              | 100 mg/L       |
|                                                                                                             | ХПК        | Не применяется | Период             | 14 дней        |
|                                                                                                             | БПК5/ХПК   | Не применяется | % биodeградируемый | 89 %           |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                                                                                  | БПК5       | 2,03 g O2/g    | Конц.              | Не применяется |
|                                                                                                             | ХПК        | 2,31 g O2/g    | Период             | 20 дней        |
|                                                                                                             | БПК5/ХПК   | 0,88           | % биodeградируемый | 89 %           |
| Пропан-2-ол<br>CAS: 67-63-0                                                                                 | БПК5       | 1,19 g O2/g    | Конц.              | 100 mg/L       |
|                                                                                                             | ХПК        | 2,23 g O2/g    | Период             | 14 дней        |
|                                                                                                             | БПК5/ХПК   | 0,53           | % биodeградируемый | 86 %           |
| Бронополь (ИНН)<br>CAS: 52-51-7                                                                             | БПК5       | Не применяется | Конц.              | 100 mg/L       |
|                                                                                                             | ХПК        | Не применяется | Период             | 28 дней        |
|                                                                                                             | БПК5/ХПК   | Не применяется | % биodeградируемый | 0 %            |
| 2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9                       | БПК5       | Не применяется | Конц.              | 0,3 mg/L       |
|                                                                                                             | ХПК        | Не применяется | Период             | 29 дней        |
|                                                                                                             | БПК5/ХПК   | Не применяется | % биodeградируемый | 38,8 %         |

**12.3 Устойчивость и разложение:**
**Специфическая информация о веществе:**

| Идентификация          | Потенциал биоаккумуляции |        |
|------------------------|--------------------------|--------|
| Этанол<br>CAS: 64-17-5 | BCF                      | 3      |
|                        | Log POW                  | -0,31  |
|                        | Потенциал                | Низкий |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

| Идентификация                                                                         | Потенциал биоаккумуляции |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| Тетранатрий этилендиаминтетраацетат<br>CAS: 64-02-8                                   | BCF                      | 2       |
|                                                                                       | Log POW                  | -13     |
|                                                                                       | Потенциал                | Низкий  |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                                                            | BCF                      | 3       |
|                                                                                       | Log POW                  | 0,29    |
|                                                                                       | Потенциал                | Низкий  |
| Пропан-2-ол<br>CAS: 67-63-0                                                           | BCF                      | 3       |
|                                                                                       | Log POW                  | 0,05    |
|                                                                                       | Потенциал                | Низкий  |
| Бронополь (ИНН)<br>CAS: 52-51-7                                                       | BCF                      | 0,6     |
|                                                                                       | Log POW                  | -0,64   |
|                                                                                       | Потенциал                | Низкий  |
| 2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9 | BCF                      | 54      |
|                                                                                       | Log POW                  | 0,75    |
|                                                                                       | Потенциал                | Средний |

**12.4 Потенциал биоаккумуляции:**

| Идентификация                                                                         | Поглощение/десорбции   |                      | изменчивость  |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Этанол<br>CAS: 64-17-5                                                                | Кос                    | 1                    | Henry         | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                                                       | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Да                              |
|                                                                                       | Поверхностное давление | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                              |
| Тетранатрий этилендиаминтетраацетат<br>CAS: 64-02-8                                   | Кос                    | 1046                 | Henry         | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                                                       | Заключение             | Низкий               | Сухая почва   | Не применяется                  |
|                                                                                       | Поверхностное давление | Не применяется       | Влажная почва | Не применяется                  |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                                                            | Кос                    | 30                   | Henry         | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                                                       | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Да                              |
|                                                                                       | Поверхностное давление | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                              |
| Пропан-2-ол<br>CAS: 67-63-0                                                           | Кос                    | 1,5                  | Henry         | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                       | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Да                              |
|                                                                                       | Поверхностное давление | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Влажная почва | Да                              |
| 2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном<br>CAS: 55965-84-9 | Кос                    | 7,7                  | Henry         | 5E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                                                       | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Не применяется                  |
|                                                                                       | Поверхностное давление | Не применяется       | 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""

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

#### 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):

- |                                                                                                                                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>                                                                                                                                                                              | Не применяется |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>                                                                                                                                                                | Не применяется |
| <b>14.3 Класс:</b>                                                                                                                                                                                  | Не применяется |
| Маркировка:                                                                                                                                                                                         | Не применяется |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>                                                                                                                                                                        | Не применяется |
| <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 |

##### Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с IMDG 41-22:

- |                                                                                                                                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>                                                                                                                                                                              | Не применяется |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>                                                                                                                                                                | Не применяется |
| <b>14.3 Класс:</b>                                                                                                                                                                                  | Не применяется |
| Маркировка:                                                                                                                                                                                         | Не применяется |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>                                                                                                                                                                        | Не применяется |
| <b>14.5 Загрязнитель морской среды:</b>                                                                                                                                                             | Нет            |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>                                                                                                                                          |                |
| Специальные положения:                                                                                                                                                                              | Не применяется |
| Код EmS:                                                                                                                                                                                            |                |
| Физико-химические свойства:                                                                                                                                                                         | см. раздел 9   |
| LQ:                                                                                                                                                                                                 | Не применяется |
| Группа сегрегации:                                                                                                                                                                                  | Не применяется |
| <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 |

##### Воздушная перевозка опасных грузов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2024, RID 2024, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

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

- |                                                                                                                                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>                                                                                                                                                                              | Не применяется |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>                                                                                                                                                                | Не применяется |
| <b>14.3 Класс:</b>                                                                                                                                                                                  | Не применяется |
| Маркировка:                                                                                                                                                                                         | Не применяется |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>                                                                                                                                                                        | Не применяется |
| <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 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 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:**

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

Acute Tox. 2: H310+H330 - Смертельно при попадании на кожу или вдыхании.  
Acute Tox. 2: H330 - Смертельно при вдыхании.  
Acute Tox. 3: H301 - Токсично при проглатывании.  
Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Вредно при проглатывании или попадании на кожу.  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Вредно при проглатывании или вдыхании.  
Acute Tox. 5: H303 - Может причинить вред при проглатывании.  
Aquatic Acute 1: H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
Aquatic Acute 3: H402 - Вредно для водных организмов.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Eye Dam. 1: H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Flam. Liq. 2: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
Met. Corr. 1: H290 - Может вызывать коррозию металлов.  
Skin Corr. 1C: H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
Skin Irrit. 3: H316 - При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
STOT RE 2: H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
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:**

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»  
Кос: 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.