

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

**1.1 Наименование продукции:** RAPID HS 4:1

**Другие способы идентификации:**

Не применяется

**1.2 Применение:**

Надлежащие виды использования: Ремонт автомобилей; основание для покрытий. Исключительное использование профессиональный пользователь

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

**1.3 Предприятие:**

Troton Sp. z o.o.  
Ząbrowo 14A  
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska  
Тел.: +48 94 35 123 94 - Факс: +48 94 35 126 22  
troton@troton.com.pl  
www.troton.pl / www.troton.eu

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

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

**2.1 Классификация:**

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

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

Aquatic Acute 3: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс опасности 3, H402  
Aquatic Chronic 3: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 3, H412

Carc. 1B: Канцерогены, Подкласс 1B, H350

Flam. Liq. 3: Воспламеняющиеся жидкости, Класс опасности 3, H226

Skin Irrit. 3: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 3, H316

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

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

Опасно



**Краткая характеристика опасности:**

Aquatic Acute 3: H402 - Вредно для водных организмов.

Aquatic Chronic 3: H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Carc. 1B: H350 - Может вызывать раковые заболевания.

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

Skin Irrit. 3: H316 - При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

**Меры предосторожности:**

P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.

P210: Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.

P233: Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/средства защиты глаз/защитная обувь.

P308+P313: ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать Пенный огнетушитель (AB), Сухой химический порошковый огнетушитель (ABC), Углекислотный огнетушитель (BC)

P403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.

**Вещества, по которым производится классификация**

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

Кварц

**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: 123-86-4       | <b>Бутилэтанол</b><br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно   | 5 - <10 % |
| CAS: 13463-67-7     | <b>Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм)</b><br>Carc. 2: H351 - Осторожно  | 5 - <10 % |
| CAS: 1330-20-7      | <b>Диметилбензол (смесь изомеров)</b><br>Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно | 5 - <10 % |
| CAS: 108-65-6       | <b>2-метокси-1-метилэтил ацетат</b><br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно  | 5 - <10 % |
| CAS: 7779-90-0      | <b>триЦинк дифосфат</b><br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно   | <1 %      |
| 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  | <1 %      |
| CAS: 64-19-7        | <b>Уксусная кислота</b><br>Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Опасно   | <1 %      |
| CAS: Не применяется | <b>кислоты сложный полиэфир Фосфорная</b><br>Eye Irrit. 2: H319 - Осторожно   | <1 %      |
| CAS: 14808-60-7     | <b>Кварц</b><br>Carc. 1B: H350; STOT RE 2: H373 - Опасно  | <1 %      |
| CAS: 77-58-7        | <b>Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан</b><br>Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Опасно                             | <1 %      |
| CAS: 97-86-9        | <b>2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат</b><br>Aquatic Acute 1: H400; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Осторожно   | <1 %      |
| CAS: 128601-23-0    | <b>Углеводороды, C9, ароматические углеводороды</b><br>Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно   | <1 %      |
| CAS: 1333-86-4      | <b>Углерод черный</b><br>Carc. 2: H351 - Осторожно  | <1 %      |
| CAS: 1314-13-2      | <b>Цинк оксид</b><br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно   | <1 %      |
| CAS: 70657-70-4     | <b>2-метоксипропилацетат</b><br>Flam. Liq. 3: H226; Repr. 1B: H360; STOT SE 3: H335 - Опасно  | <1 %      |
| CAS: 7664-38-2      | <b>орто-Фосфорная кислота</b><br>Acute Tox. 5: H303+H313; Skin Corr. 1B: H314 - Опасно  | <1 %      |

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

**Дополнительная информация:**

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (продолжение следует)**

| Идентификация                            | предельные концентрации   |
|--|---|
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7         | Весовое процентное содержание $\geq 90$ : Skin Corr. 1A - H314<br>$25 \leq$ Весовое процентное содержание $< 90$ : Skin Corr. 1B - H314<br>$10 \leq$ Весовое процентное содержание $< 25$ : Skin Irrit. 2 - H315<br>Весовое процентное содержание $\geq 25$ : Eye Dam. 1 - H318<br>$10 \leq$ Весовое процентное содержание $< 25$ : Eye Irrit. 2 - H319 |
| орто-Фосфорная кислота<br>CAS: 7664-38-2 | Весовое процентное содержание $\geq 25$ : Skin Corr. 1B - H314<br>$10 \leq$ Весовое процентное содержание $< 25$ : Skin Irrit. 2 - H315<br>Весовое процентное содержание $\geq 25$ : Eye Dam. 1 - H318<br>$10 \leq$ Весовое процентное содержание $< 25$ : 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 медицинской 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.

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

Не применяется

**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**5.1 Средства тушения пожаров:**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

Пенный огнетушитель (АВ), Сухой химический порошковый огнетушитель (АВС), Углекислотный огнетушитель (ВС)

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

Гидроабразивная струя

**5.2 Специфические виды опасности:**

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

**5.3 Рекомендации для спасателей:**

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

## RAPID HS 4:1

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

### РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ (продолжение следует)

#### **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:**

Приложить все усилия для избежания любого попадания вещества в водную среду. Должным образом хранить абсорбированную продукцию в герметично закрываемых емкостях. В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.

#### **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.

### РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

#### **7.1 Меры предосторожности при обращении:**

##### **A.- Рекомендации по безопасному обращению**

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

##### **B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.**

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

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

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

##### **D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.**

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

**РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (продолжение следует)**

Ввиду опасности загрязнения окружающей среды при работе с данной продукцией рекомендуется обращаться с ней в зоне, оборудованной необходимыми системами контроля аварийного пролива с находящимися поблизости абсорбирующими материалами.

**7.2 Условия хранения:**

А.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 15 °C

Макс. температура: 25 °C

Макс. время: 12 мес.

В.- 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 |  |                       |
|---|--|--|-----------------------|
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4   | ПДК м.р.   |  | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|   | ПДК с.с  |  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм)<br>CAS: 13463-67-7 | ПДК м.р.   |  |                       |
|   | ПДК с.с  |  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Диметилбензол (смесь изомеров) <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7       | ПДК м.р.   |  | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|   | ПДК с.с  |  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-метокси-1-метилэтил ацетат <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6          | ПДК м.р.   |  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | ПДК с.с  |  |                       |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3  | ПДК м.р.   |  | 400 mg/m <sup>3</sup> |
|   | ПДК с.с  |  | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7                                      | ПДК м.р.   |  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | ПДК с.с  |  |                       |
| 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат<br>CAS: 97-86-9                     | ПДК м.р.   |  | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | ПДК с.с  |  |                       |
| Цинк оксид<br>CAS: 1314-13-2  | ПДК м.р.   |  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
|   | ПДК с.с  |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Кожа

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

А.- 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.

В.- Защита органов дыхания.



**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024


Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

| Знак, связанный с техникой безопасности  | СИЗ   | Примечания   |
|--|---|--|
| <br>Обязательно необходима защита органов дыхания | Респиратор фильтрующий для защиты от газов и паров (Тип фильтра: А)             | Заменить при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества внутри респиратора или защитной маски. Если загрязняющее вещество не имеет характерных свойств, позволяющих легко обнаружить его присутствие, рекомендуется использовать изолирующие средства защиты. |
| <br>Обязательно необходимо использование маски    | Респиратор фильтрующий для защиты от мелкодисперсных частиц (Тип фильтра: FFP3) | Заменить при первых признаках осложнения дыхания.  |

**C.- Специальная защита рук.**

| Знак, связанный с техникой безопасности   | СИЗ  | Примечания   |
|---|--|--|
| <br>Обязательно необходима защита рук | Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования (Материал: Нитрил, Время проникновения: > 480 min, Толщина: 0,4 mm) | Продукция должна использоваться за время, не превышающее время проникновения вещества сквозь защитную преграду (Breakthrough Time), указанное производителем. После попадания продукции на кожу не следует использовать защитный крем. |

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



**D.- Защита глаз и лица**

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

**F.- Дополнительные меры при ЧС**

| 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:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## RAPID HS 4:1

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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


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:                    | Вязкое вещество   |
| Цвет:                           |  Серый |
| Запах:                          | Характерный   |
| Порог запаха:                   | Не применяется *  |

**Летучесть:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Температура кипения при атмосферном давлении: | 116 °C                  |
| Давление пара при 20 °C:                      | 2178 Pa                 |
| Давление пара при 50 °C:                      | 11341,24 Pa (11,34 kPa) |
| Показатель испарения при 20 °C:               | Не применяется *        |

**Характеристики продукции:**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Плотность при 20 °C:                                | 1500 - 1634 kg/m <sup>3</sup> |
| Относительная плотность при 20 °C:                  | Не применяется *              |
| Динамическая вязкость при 20 °C:                    | Не применяется *              |
| Кинематическая вязкость при 20 °C:                  | Не применяется *              |
| Кинематическая вязкость при 40 °C:                  | >20,5 mm <sup>2</sup> /s      |
| 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 *              |

**Воспламеняемость:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Температура воспламенения.:                    | 34 °C                  |
| Пожароопасность (твердое тело, газ):           | Не применяется *       |
| Температура самовозгорания:                    | 315 °C                 |
| Нижний концентрационный предел воспламенения:  | Информация отсутствует |
| Верхний концентрационный предел воспламенения: | Информация отсутствует |

**Характеристики частиц:**

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

## 9.2 Дополнительная информация:

**Информация о классах физической опасности:**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Взрывные свойства: | Не применяется * |
|--------------------|------------------|

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



**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

|  |                  |
|--|------------------|
| Окислительные свойства:  | Не применяется * |
| Вызывает коррозию металлов:  | Не применяется * |
| Удельная теплота сгорания:   | Не применяется * |
| Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов: | Не применяется * |
| <b>Другие меры по обеспечению безопасности:</b>                                      |                  |
| Поверхностное натяжение при 20 °C:   | Не применяется * |
| Коэффициент преломления:   | Не применяется * |

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

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**10.1 Химическая активность:**

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

**10.2 Химическая устойчивость:**

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

**10.3 Возможность опасных реакций:**

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

**10.4 Условия, которых необходимо избегать:**

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

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

**10.5 Несовместимые вещества/материалы:**

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

**10.6 Опасные продукты разложения:**

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

**РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**11.1 Информация о продукции:**

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

**Опасно для здоровья:**

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

A- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: 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):



**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

- 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, однако содержит вещества, классифицированные 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: 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: Канцерогенное вещество. Более подробная информация о возможном специфическом воздействии на здоровье содержится в разделе 2.
  - Мутагенность: продукция не классифицирована как опасная и мутагенная. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие мутагенным действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
  - Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные 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 с сенсibiliзирующим действием. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):

Данная продукция не классифицирована как опасная при однократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при однократном воздействии. 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): Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. 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, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**Дополнительная информация:**

Диоксид титана CAS 13463-67-7 (аэродинамический диаметр  $\leq 10$  мкм): МАИР (Международное агентство по изучению рака) включает это вещество в перечень возможных канцерогенов для человека (группа 2B), указывая на наличие достаточных доказательств того, что он является канцерогеном для животных, но таких доказательств недостаточно, чтобы считать его канцерогеном для человека.

Монография МАИР в отношении вещества указывает на то, что при обычном использовании продуктов, в которых диоксид титана постоянно связан с другими материалами, таких как краски, он не имеет существенного воздействия (см. Монография МАИР, том 93, 2010).

Многократное шлифование поверхностей сухих пленок может вызвать риск чрезмерного воздействия пыли в зависимости от продолжительности и уровня шлифования. Чтобы предотвратить это, необходимо предпринять надлежащие защитные меры.

**Специфическая информация о токсичности веществ:**

| Идентификация                 | Острая токсичность |                 | Род    |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|--------|
|                               | LD50 перорально    | LD50 чрескожно  |        |
| Бутилэтаноат<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  |

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

| Идентификация   | Острая токсичность |                   | Род    |
|---|--------------------|-------------------|--------|
|   | LD50 перорально    | LD50 чрескожно    |        |
| 2-метокси-1-метилэтил ацетат<br>CAS: 108-65-6                         | 8532 mg/kg         | >5000 mg/kg       | Крыса  |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       | Крыса  |
|   | 30 mg/L (4 h)      | >5000 mg/kg       | Крыса  |
| Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм)<br>CAS: 13463-67-7 | 10000 mg/kg        | 10000 mg/kg       | Крыса  |
|   | 10000 mg/kg        | 10000 mg/kg       | Кролик |
|   | >5 mg/L            | >5000 mg/kg       |        |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7                      | 2100 mg/kg         | 1100 mg/kg (ATEi) | Крыса  |
|   | 1100 mg/kg (ATEi)  | 1100 mg/kg (ATEi) | Крыса  |
|   | 11 mg/L (ATEi)     | >5000 mg/kg       |        |
| триЦинк дифосфат<br>CAS: 7779-90-0                                    | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5 mg/L            | >5000 mg/kg       |        |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3  | 4000 mg/kg         | 6400 mg/kg        | Крыса  |
|   | 6400 mg/kg         | 23,5 mg/L (4 h)   | Кролик |
|   | 23,5 mg/L (4 h)    | >5000 mg/kg       | Крыса  |
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7                                      | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >20 mg/L           | >5000 mg/kg       |        |
| кислоты сложный полиэфир Фосфорная<br>CAS: Не применяется             | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
| Кварц<br>CAS: 14808-60-7  | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5 mg/L            | >5000 mg/kg       |        |
| Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станный<br>CAS: 77-58-7                | 2071 mg/kg         | >5000 mg/kg       | Крыса  |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >20 mg/L           | >5000 mg/kg       |        |
| 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат<br>CAS: 97-86-9                     | 9600 mg/kg         | >5000 mg/kg       | Крыса  |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >20 mg/L           | >5000 mg/kg       |        |
| Углеводороды, C9, ароматические углеводороды<br>CAS: 128601-23-0      | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >20 mg/L           | >5000 mg/kg       |        |
| Углерод черный<br>CAS: 1333-86-4                                      | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5 mg/L            | >5000 mg/kg       |        |
| Цинк оксид<br>CAS: 1314-13-2  | 7950 mg/kg         | >5000 mg/kg       | Мышь   |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5 mg/L            | >5000 mg/kg       |        |
| 2-метоксипропилацетат<br>CAS: 70657-70-4                              | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >5000 mg/kg        | >5000 mg/kg       |        |
|   | >20 mg/L           | >5000 mg/kg       |        |
| орто-Фосфорная кислота<br>CAS: 7664-38-2                              | 3500 mg/kg         | 2470 mg/kg        | Крыса  |
|   | 2470 mg/kg         | >5000 mg/kg       | Кролик |
|   | >5 mg/L            | >5000 mg/kg       |        |

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

| ATE mix      |                                    | Компонента(ов) неизвестной токсичности |
|--------------|------------------------------------|--|
| Перорально   | 27908,05 mg/kg (Метод подсчета)    | Не применяется                         |
| Чрескожно    | 14618,5 mg/kg (Метод подсчета)     | 0 %                                    |
| Ингаляционно | 146,19 mg/L (4 h) (Метод подсчета) | 0 %                                    |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**12.1 Специфическая информация об экотоксичности :**

**Острая токсичность:**

| Идентификация  | Конц. |                       | Вид                       | Род          |
|--|-------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4                                    | LC50  | Не применяется        |                           |              |
|  | EC50  | Не применяется        |                           |              |
|  | EC50  | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus   | Водоросль    |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7                 | LC50  | >10 - 100 mg/L (96 h) |                           | Рыба         |
|  | EC50  | >10 - 100 mg/L (48 h) |                           | Ракообразное |
|  | EC50  | >10 - 100 mg/L (72 h) |                           | Водоросль    |
| 2-метокси-1-метилэтил ацетат<br>CAS: 108-65-6                    | LC50  | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas       | Рыба         |
|  | EC50  | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.               | Ракообразное |
|  | EC50  | Не применяется        |                           |              |
| триЦинк дифосфат<br>CAS: 7779-90-0                               | LC50  | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                           | Рыба         |
|  | EC50  | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                           | Ракообразное |
|  | EC50  | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                           | Водоросль    |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                                       | LC50  | 3220 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas       | Рыба         |
|  | EC50  | 5091 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50  | 4300 mg/L (168 h)     | Scenedesmus quadricauda   | Водоросль    |
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7                                 | LC50  | 75 mg/L (96 h)        | Lepomis macrochirus       | Рыба         |
|  | EC50  | 47 mg/L (24 h)        | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50  | Не применяется        |                           |              |
| Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станный<br>CAS: 77-58-7           | LC50  | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                           | Рыба         |
|  | EC50  | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                           | Ракообразное |
|  | EC50  | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                           | Водоросль    |
| 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат<br>CAS: 97-86-9                | LC50  | 20 mg/L (96 h)        | Oncorhynchus mykiss       | Рыба         |
|  | EC50  | 23 mg/L (48 h)        | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50  | 0,29 mg/L (96 h)      | Selenastrum capricornutum | Водоросль    |
| Углеводороды, C9, ароматические углеводороды<br>CAS: 128601-23-0 | LC50  | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                           | Рыба         |
|  | EC50  | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                           | Ракообразное |
|  | EC50  | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                           | Водоросль    |
| Углерод черный<br>CAS: 1333-86-4                                 | LC50  | 1000 mg/L (96 h)      | Brachydanio rerio         | Рыба         |
|  | EC50  | 5600 mg/L (24 h)      | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50  | Не применяется        |                           |              |
| Цинк оксид<br>CAS: 1314-13-2                                     | LC50  | 0,82 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus kisutch      | Рыба         |
|  | EC50  | 3,4 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50  | Не применяется        |                           |              |

**Долгосрочная токсичность:**

| Идентификация                                    | Конц. |                | Вид                 | Род          |
|--|-------|----------------|---------------------|--------------|
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4                    | NOEC  | Не применяется |                     |              |
|  | NOEC  | 23,2 mg/L      | Daphnia magna       | Ракообразное |
| 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-метокси-1-метилэтил ацетат<br>CAS: 108-65-6    | NOEC  | 47,5 mg/L      | Oryzias latipes     | Рыба         |
|  | NOEC  | 100 mg/L       | Daphnia magna       | Ракообразное |
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7                 | NOEC  | 57,2 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Рыба         |
|  | NOEC  | 80 mg/L        | Daphnia magna       | Ракообразное |
| Цинк оксид<br>CAS: 1314-13-2                     | NOEC  | 0,44 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Рыба         |
|  | NOEC  | 0,031 mg/L     | Daphnia magna       | Ракообразное |

**12.2 Миграция:**

**Специфическая информация о веществе:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

| Идентификация  | Разложение     |                | Биоразложение      |                |
|--|----------------|----------------|--------------------|----------------|
|  | БПК5           | ХПК            | Конц.              | Период         |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4                           | Не применяется | Не применяется | Не применяется     | Не применяется |
|  | Не применяется | Не применяется | Период             | 5 дней         |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 84 %           |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7       | Не применяется | Не применяется | Не применяется     | Не применяется |
|  | Не применяется | Не применяется | Период             | 28 дней        |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 88 %           |
| 2-метокси-1-метилэтил ацетат<br>CAS: 108-65-6          | Не применяется | Не применяется | Конц.              | 785 mg/L       |
|  | Не применяется | Не применяется | Период             | 8 дней         |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 100 %          |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                             | 2,03 g O2/g    | Не применяется | Конц.              | Не применяется |
|  | 2,31 g O2/g    | Не применяется | Период             | 20 дней        |
|  | 0,88           | Не применяется | % биodeградируемый | 89 %           |
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7                       | Не применяется | Не применяется | Конц.              | 100 mg/L       |
|  | Не применяется | Не применяется | Период             | 14 дней        |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 74 %           |
| Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан<br>CAS: 77-58-7 | 0 g O2/g       | Не применяется | Конц.              | 100 mg/L       |
|  | Не применяется | Не применяется | Период             | 28 дней        |
|  | Не применяется | Не применяется | % биodeградируемый | 50 %           |

**12.3 Устойчивость и разложение:**

**Специфическая информация о веществе:**

| Идентификация  | Потенциал биоаккумуляции |         |
|--|--------------------------|---------|
|  | BCF                      | Log POW |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4                           | 4                        | 1,78    |
|  | Низкий                   |         |
|  |                          |         |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7       | 9                        | 2,77    |
|  | Низкий                   |         |
|  |                          |         |
| 2-метокси-1-метилэтил ацетат<br>CAS: 108-65-6          | 1                        | 0,43    |
|  | Низкий                   |         |
|  |                          |         |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                             | 3                        | 0,29    |
|  | Низкий                   |         |
|  |                          |         |
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7                       | 3                        | -0,71   |
|  | Низкий                   |         |
|  |                          |         |
| Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан<br>CAS: 77-58-7 | 31                       | 3,12    |
|  | Средний                  |         |
|  |                          |         |
| 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат<br>CAS: 97-86-9      | 26                       | 2,66    |
|  | Низкий                   |         |
|  |                          |         |

**12.4 Потенциал биоаккумуляции:**

| Идентификация                                    | Поглощение/десорбции |                | изменчивость   |                  |
|--|----------------------|----------------|----------------|------------------|
|  | Кос                  | Заклучение     | Henry          | Не применяется   |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4                     | Не применяется       | Не применяется | Не применяется | Не применяется   |
|  | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Не применяется | Сухая почва    | Не применяется   |
|  | Не применяется       | Не применяется | Влажная почва  | Не применяется   |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | 202                  | Средний        | Henry          | 524,86 Pa·m³/mol |
|  | Не применяется       | Не применяется | Сухая почва    | Да               |
|  | Не применяется       | Не применяется | Влажная почва  | Да               |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

| Идентификация                                     | Поглощение/десорбции   |                      | изменчивость  |                              |
|---|------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|
|   | Кос                    | З                    | Henry         | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| Бутан-2-он<br>CAS: 78-93-3                        | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Да                           |
|   | Поверхностное давление | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                           |
|   | Кос                    | Не применяется       | Henry         | Не применяется               |
| Уксусная кислота<br>CAS: 64-19-7                  | Заклучение             | Не применяется       | Сухая почва   | Не применяется               |
|   | Поверхностное давление | 2,699E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Не применяется               |
|   | Кос                    | 1480                 | Henry         | 52,69 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат<br>CAS: 97-86-9 | Заклучение             | Средний              | Сухая почва   | Да                           |
|   | Поверхностное давление | Не применяется       | 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):



**14.1 Номер ООН:** UN1263

**14.2 Наименование и описание:** КРАСКА

**14.3 Класс:** 3

Маркировка: 3

**14.4 Группа упаковки:** III

**14.5 Опасные для окружающей среды:** Нет

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**

Физико-химические свойства: см. раздел 9

LQ: 5 L

**14.7 Транспортировка навалом** Не применяется

**в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:**

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

**Морская перевозка опасных грузов:**

В соответствии с IMDG 41-22:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>  | UN1263             |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>  | КРАСКА             |
| <b>14.3 Класс:</b>  | 3                  |
| Маркировка:   | 3                  |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>  | III                |
| <b>14.5 Загрязнитель морской среды:</b>   | Нет                |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |                    |
| Специальные положения:  | 223, 955, 163, 367 |
| Код EmS:  | F-E, S-E           |
| Физико-химические свойства:   | см. раздел 9       |
| LQ:   | 5 L                |
| 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):



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

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

**15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:**

Ограничения на реализацию и применение некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII REACH, etc...):

Не применяется

Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:

**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

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.

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

H350: Может вызывать раковые заболевания.

H402: Вредно для водных организмов.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

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

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

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

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

Acute Tox. 4: H312+H332 - Вредно при попадании на кожу или вдыхании.

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

Acute Tox. 5: H303+H313 -

Aquatic Acute 1: H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Aquatic Acute 2: H401 - 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.

Asp. Tox. 1: H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Carc. 1B: H350 - Может вызывать раковые заболевания.

Carc. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания (Ингаляционно).

Carc. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Flam. Liq. 2: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Muta. 2: H341 - Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Repr. 1B: H360 - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Skin Corr. 1A: H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Skin Corr. 1B: 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 1: H372 - Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия (Перорально).

STOT RE 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Ингаляционно).

STOT RE 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).

STOT SE 1: H370 - Поражает органы.

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:**



**RAPID HS 4:1**

Оттиск: 29.07.2024

Формуляр: 29.07.2024

Редакция: 1

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

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.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -