

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

**1.1 Наименование продукции:** Алкидный универсальный грунт SIMKYD PN.1521.NA Серый

**Другие способы идентификации:**

**1.2 Применение:**

Надлежащие виды использования: Грунтовка антикоррозионная. Исключительное использование промышленный пользователь

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

**1.3 Предприятие:**

Multichem Sp. zo.o.  
ul. Przemysłowa 2  
62-030 LUBOŃ - POLSKA  
Тел.: +48 61 893 37 31 - Факс: +48 61 893 37 32  
info@multichem.pl  
<https://www.multichem.pl>

**1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:**

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

**2.1 Классификация:**

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

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

Acute Tox. 4: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс опасности 4, H312

Acute Tox. 4: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании), Класс опасности 4, H332

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

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

Asp. Tox. 1: Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс опасности 1, H304

Carc. 2: Канцерогены, Подкласс 2, H351

Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 2, H319

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

Skin Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 2, H315

STOT RE 2: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии (при проглатывании), Класс опасности 2, H373

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

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

ОПАСНОСТЬ



**Краткая характеристика опасности:**

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

H303 - Может причинить вред при проглатывании.

H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H312 - Вредно при попадании на кожу.

H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H332 - Вредно при вдыхании.

H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

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

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формуляр: 14.12.2022

Редакция: 1

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

P210: Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
 P232: Защищать от влаги.  
 P234: Держать только в упаковке завода-изготовителя.  
 P235+P410: Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.  
 P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты глаз/защитная обувь.  
 P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/., (при необходимости производитель/поставщик указывает специальные очищающие средства).  
 P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.  
 P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать порошковый огнетушитель ABC.  
 P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.  
 P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.

**Вещества, по которым производится классификация**

Диметилбензол (смесь изомеров) ; Этилбензол

**2.3 Прочие виды опасности:**

Не применяется

**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)****3.1 Вещество:**

Не применяется

**3.2 Смесь:****Химическое описание:** Смесь на основе химической продукции**Опасные компоненты:**

Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333-2007 Российской Федерации, продукт содержит:

| Идентификация       | Химическое наименование / классификация   | Конц.       |
|---------------------|---|-------------|
| CAS: 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 | 10 - <25 %  |
| CAS: 64742-95-6     | <b>Solvent naphtha (petroleum), light arom. &lt; 0.1 % EC 200-753-7</b><br>Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Опасно   | 2,5 - <10 % |
| CAS: 100-41-4       | <b>Этилбензол</b><br>Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Carc. 2: H351; Flam. Liq. 2: H225 - Опасно  | 2,5 - <10 % |
| CAS: Не применяется | <b>Углеводороды, С9-С11, n-алканы, изо-алканы, Cyclics, &lt;2% ароматических соединений</b><br>Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Опасно  | <1 %        |
| CAS: 78-83-1        | <b>2-метилпропан-1-ол</b><br>Acute Tox. 5: H303; Acute Tox. 5: H313; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно   | <1 %        |
| CAS: 123-86-4       | <b>Бутилэтанол</b><br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно   | <1 %        |
| CAS: 110-43-0       | <b>Гептан-2-он</b><br>Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 3: H316 - Осторожно  | <1 %        |

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

**РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1 Общие указания:**

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

**При вдыхании:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

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

**При воздействии на кожу:**

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

**При попадании в глаза:**

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

**При проглатывании/ аспирация:**

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. При потере сознания не давать никаких средств перорально до осмотра врача. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества. Уложить пострадавшего.

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

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

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

Не применяется

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

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

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

**5.2 Специфические виды опасности:**

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

**5.3 Рекомендации для спасателей:**

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

**Дополнительные указания:**

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

**РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ****6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:**

**Для персонала, не входящего в состав аварийно-спасательных служб:**

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

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

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

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

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

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:**

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 5 °C  
Макс. температура: 25 °C  
Макс. время: 24 мес.

B.- Общие условия хранения

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

Формуляр: 14.12.2022

Редакция: 1

**РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (продолжение следует)****7.3 Особые виды применения:**

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

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:**

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

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

| Идентификация                                    | Предельно допустимые концентрации в окружающей среде |                       |
|--|--|-----------------------|
|  | ПДК м.р.   | ПДК с.с.              |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 |  | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| Этилбензол<br>CAS: 100-41-4                      | ПДК м.р.   | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|  | ПДК с.с.   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-метилпропан-1-ол<br>CAS: 78-83-1               | ПДК м.р.   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | ПДК с.с.   |                       |
| Бутилэтанол<br>CAS: 123-86-4                     | ПДК м.р.   | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|  | ПДК с.с.   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

**8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:****A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда**

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

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

**B.- Защита органов дыхания.**


Нет необходимости в особом контроле за воздействием в рабочей зоне.

**C.- Специальная защита рук.**

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



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

**D.- Защита глаз и лица**



| Знак, связанный с техникой безопасности   | СИЗ   | Примечания  |
|---|---|---|
| <br>Обязательно необходима защита лица | Обзорные очки против брызг и / или проекции | Чистить ежедневно и дезинфицировать периодически в соответствии с инструкциями изготовителя. Рекомендуется использование в случае риска разбрызгивания. |

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

**Е.- Защита тела**

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

**Ф.- 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:**

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:**

**Физическое состояние:**

Физическое состояние при 20 °С: Жидкость  
 Внешний вид: Плотное вещество  
 Цвет:  Серый  
 Запах: Характерный  
 Порог запаха: Не применяется \*

**Летучесть:**

Температура кипения при атмосферном давлении: 405 °С  
 Давление пара при 20 °С: Не применяется \*  
 Давление пара при 50 °С: Не применяется \*  
 Показатель испарения при 20 °С: Не применяется \*

**Характеристики продукции:**

Плотность при 20 °С: 1550 kg/m<sup>3</sup>  
 Относительная плотность при 20 °С: 1,55  
 Динамическая вязкость при 20 °С: Не применяется \*  
 Кинематическая вязкость при 20 °С: Не применяется \*  
 Кинематическая вязкость при 40 °С: Не применяется \*  
 Конц.: Не применяется \*  
 Водородный показатель (рН): Не применяется \*  
 Плотность пара при 20 °С: Не применяется \*

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

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °С: | Не применяется *       |
| Растворимость в воде при 20 °С:                     | Не применяется *       |
| Свойство растворимости:                             | Не применяется *       |
| Температура разложения:                             | Не применяется *       |
| Температура плавления:                              | Не применяется *       |
| <b>Воспламеняемость:</b>                            |                        |
| Температура воспламенения.:                         | 28 °С                  |
| Пожароопасность (твердое тело, газ):                | Не применяется *       |
| Температура самовозгорания:                         | Не применяется *       |
| Нижний концентрационный предел воспламенения:       | Информация отсутствует |
| Верхний концентрационный предел воспламенения:      | Информация отсутствует |
| <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 °С: | Не применяется * |
| Коэффициент преломления:           | Не применяется * |

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

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1 Химическая активность:**

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

**10.2 Химическая устойчивость:**

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

**10.3 Возможность опасных реакций:**

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

**10.4 Условия, которых необходимо избегать:**

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

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

**10.5 Несовместимые вещества/материалы:**

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

**10.6 Опасные продукты разложения:**



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

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

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

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

**Опасно для здоровья:**

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

A- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.
- Коррозионность/Раздражение: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.

B- При вдыхании (острый эффект):

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

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

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

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- Канцерогенность: Канцерогенное вещество. Более подробная информация о возможном специфическом воздействии на здоровье содержится в разделе 2.  
IARC: Диметилбензол (смесь изомеров) (3); Этилбензол (2B); Solvent naphtha (petroleum), light arom. < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изо-алканы, Cyclics, <2% ароматических соединений (3)
- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

E- Сенсibiliзирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

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

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): Вредно для здоровья в случае многократного проглатывания. Вызывает угнетение центральной нервной системы, становясь причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.
- Кожа: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

H- Вещество, токсичное при вдыхании:



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

Проглатывание большого количества вещества может вызвать повреждение легких.

**Дополнительная информация:**

Не применяется

**Специфическая информация о токсичности веществ:**

| Идентификация  | Острая токсичность |                 | Род    |
|--|--------------------|-----------------|--------|
|  | LD50 перорально    | LD50 чрескожно  |        |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7   | LD50 перорально    | 2100 mg/kg      | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 1100 mg/kg      | Крыса  |
|  | LC50 ингаляционно  | 11 mg/L (ATEi)  |        |
| Этилбензол<br>CAS: 100-41-4  | LD50 перорально    | 3500 mg/kg      | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 15354 mg/kg     | Кролик |
|  | LC50 ингаляционно  | 17,2 mg/L (4 h) | Крыса  |
| Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изо-алканы, Cyclics, <2% ароматических соединений<br>CAS: Не применяется | LD50 перорально    | >5000 mg/kg     | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | Не применяется  |        |
|  | LC50 ингаляционно  | Не применяется  |        |
| 2-метилпропан-1-ол<br>CAS: 78-83-1   | LD50 перорально    | 3350 mg/kg      | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 2460 mg/kg      | Кролик |
|  | LC50 ингаляционно  | 24,6 mg/L (4 h) | Крыса  |
| 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  |
| Гептан-2-он<br>CAS: 110-43-0   | LD50 перорально    | 1600 mg/kg      | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | Не применяется  |        |
|  | LC50 ингаляционно  | 11 mg/L (4 h)   | Крыса  |

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

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

**12.1 Специфическая информация об экотоксичности :**

**Острая токсичность:**

| Идентификация  | Конц. |                       | Вид                     | Род          |
|--|-------|-----------------------|-------------------------|--------------|
|  | LC50  | EC50                  |                         |              |
| 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    |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6 | LC50  | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Рыба         |
|  | EC50  | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                         | Ракообразное |
|  | EC50  | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                         | Водоросль    |
| Этилбензол<br>CAS: 100-41-4  | LC50  | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Рыба         |
|  | EC50  | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Ракообразное |
|  | EC50  | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Водоросль    |
| 2-метилпропан-1-ол<br>CAS: 78-83-1   | LC50  | 2030 mg/L (96 h)      | Carassius auratus       | Рыба         |
|  | EC50  | 1439 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Ракообразное |
|  | EC50  | 1250 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus | Водоросль    |
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4  | LC50  | Не применяется        |                         |              |
|  | EC50  | Не применяется        |                         |              |
|  | EC50  | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Водоросль    |
| Гептан-2-он<br>CAS: 110-43-0   | LC50  | 131 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Рыба         |
|  | EC50  | Не применяется        |                         |              |
|  | EC50  | Не применяется        |                         |              |

**Долгосрочная токсичность:**

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

| Идентификация                                    | Конц. |                | Вид                 | Род          |
|--|-------|----------------|---------------------|--------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | NOEC  | 1,3 mg/L       | Oncorhynchus mykiss | Рыба         |
|  | NOEC  | 1,17 mg/L      | Ceriodaphnia dubia  | Ракообразное |
| Этилбензол<br>CAS: 100-41-4                      | NOEC  | Не применяется |                     |              |
|  | NOEC  | 0,96 mg/L      | Ceriodaphnia dubia  | Ракообразное |
| 2-метилпропан-1-ол<br>CAS: 78-83-1               | NOEC  | Не применяется |                     |              |
|  | NOEC  | 20 mg/L        | Daphnia magna       | Ракообразное |
| Бутилэтанат<br>CAS: 123-86-4                     | NOEC  | Не применяется |                     |              |
|  | NOEC  | 23,2 mg/L      | Daphnia magna       | Ракообразное |

12.2 Миграция:

Специфическая информация о веществе:

| Идентификация   | Разложение     |                | Биоразложение  |         |
|---|----------------|----------------|----------------|---------|
|   | БПК5           | ХПК            | Конц.          | Период  |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7  | Не применяется | Не применяется | Не применяется | 28 дней |
|   | Не применяется | Не применяется | 28 дней        | 88 %    |
|   | Не применяется | Не применяется | 100 mg/L       | 14 дней |
| Этилбензол<br>CAS: 100-41-4   | Не применяется | Не применяется | 100 mg/L       | 14 дней |
|   | Не применяется | Не применяется | 14 дней        | 90 %    |
|   | Не применяется | Не применяется | Не применяется | 28 дней |
| Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изо-алканы, Cyclics,<br><2% ароматических соединений<br>CAS: Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | 28 дней |
|   | Не применяется | Не применяется | 28 дней        | 80 %    |
|   | Не применяется | Не применяется | 100 mg/L       | 14 дней |
| 2-метилпропан-1-ол<br>CAS: 78-83-1  | 0,4 g O2/g     | 2,41 g O2/g    | 100 mg/L       | 14 дней |
|   | 0,17           | 0,17           | 14 дней        | 90 %    |
|   | Не применяется | Не применяется | Не применяется | 5 дней  |
| Бутилэтанат<br>CAS: 123-86-4  | Не применяется | Не применяется | Не применяется | 5 дней  |
|   | Не применяется | Не применяется | 5 дней         | 84 %    |
|   | Не применяется | Не применяется | 84 %           |         |

12.3 Устойчивость и разложение:

Специфическая информация о веществе:

| Идентификация                                    | Потенциал биоаккумуляции |         |
|--|--------------------------|---------|
|  | BCF                      | Log POW |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | 9                        | 2,77    |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | Низкий                   | Низкий  |
| Этилбензол<br>CAS: 100-41-4                      | 1                        | 3,15    |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | Низкий                   | Низкий  |
| 2-метилпропан-1-ол<br>CAS: 78-83-1               | 3                        | 0,76    |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | Низкий                   | Низкий  |
| Бутилэтанат<br>CAS: 123-86-4                     | 4                        | 1,78    |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | Низкий                   | Низкий  |
| Гептан-2-он<br>CAS: 110-43-0                     | 7                        | 1,98    |
|  | Низкий                   | Низкий  |
|  | Низкий                   | Низкий  |

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

| Идентификация                                    | Поглощение/десорбции |                | изменчивость  |                               |
|--|----------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
|  | Кос                  | 202            | Henry         | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Диметилбензол (смесь изомеров)<br>CAS: 1330-20-7 | Средний              | Средний        | Сухая почва   | Да                            |
|  | Не применяется       | Не применяется | Влажная почва | Да                            |
|  | Не применяется       | Не применяется | Влажная почва | Да                            |

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

| Идентификация                      | Поглощение/десорбции   |                      | изменчивость  |                               |
|------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|
|                                    | Кос                    | 520                  | Henry         | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Этилбензол<br>CAS: 100-41-4        | Заклучение             | Средний              | Сухая почва   | Да                            |
|                                    | Поверхностное давление | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                            |
|                                    | Кос                    | Не применяется       | Henry         | Не применяется                |
| 2-метилпропан-1-ол<br>CAS: 78-83-1 | Заклучение             | Не применяется       | Сухая почва   | Не применяется                |
|                                    | Поверхностное давление | 2,378E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Не применяется                |
|                                    | Кос                    | Не применяется       | Henry         | Не применяется                |
| Бутилэтаноат<br>CAS: 123-86-4      | Заклучение             | Не применяется       | Сухая почва   | Не применяется                |
|                                    | Поверхностное давление | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Не применяется                |
|                                    | Кос                    | 280                  | Henry         | 17,12 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| Гептан-2-он<br>CAS: 110-43-0       | Заклучение             | Средний              | Сухая почва   | Да                            |
|                                    | Поверхностное давление | 2,612E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да                            |

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

Не применяется

**12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:**

Не описаны

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

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

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

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

**Указания по обращению с отходами:**

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

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

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

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

**Наземная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2021, RID 2021, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N9272, ред. от 14.08.2020):

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



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

**Морская перевозка опасных грузов:**

В соответствии с IMDG 40-20:



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

**Воздушная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2023, RID 2023, 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>  | 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:**

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

**Другое законодательство:**

ГОСТ Р 58474-2019 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.  
 ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.  
 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.  
 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.  
 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.  
 ГОСТ Р 58475-2019 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

## РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:**

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

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

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).  
 H402: Вредно для водных организмов.  
 H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
 H312: Вредно при попадании на кожу.  
 H303: Может причинить вред при проглатывании.  
 H332: Вредно при вдыхании.  
 H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
 H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

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

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

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

Acute Tox. 4: H302+H332 - Вредно при проглатывании или вдыхании.

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

Acute Tox. 4: H332 - Вредно при вдыхании.

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

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

Aquatic Acute 2: H401 - Токсично для водных организмов.

Aquatic Acute 3: H402 - Вредно для водных организмов.

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

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.

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

Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

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

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»

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.