

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ****1.1 Наименование продукции:** V2012 4:1**Другие способы идентификации:****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:** ( 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112**РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****2.1 Классификация:****ГОСТ 32419-2013, 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 32419-2013, 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

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

Опасно

**Краткая характеристика опасности:**

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

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

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

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

**Меры предосторожности:**

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.  
P210: Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.  
P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/средства защиты глаз/защитная обувь.  
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/., (при необходимости производитель/поставщик указывает специальные очищающие средства).  
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.  
P308+P313: ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.  
P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать порошковый огнетушитель ABC.  
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> 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: 123-86-4	<b>Бутилэтанол</b> Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно	5 - <10 %
CAS: 13463-67-7	<b>Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм)</b> Carc. 2: H351 - Осторожно	5 - <10 %
CAS: 7779-90-0	<b>триЦинк дифосфат</b> Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно	1 - <2,5 %
CAS: 100-41-4	<b>Этилбензол</b> Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Carc. 2: H351; Flam. Liq. 2: H225 - Опасно	<1 %
CAS: 64742-82-1	<b>Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый</b> Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336 - Опасно	<1 %
CAS: 141-32-2	<b>Бутилпроп-2-еноат</b> Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Осторожно	<1 %
CAS: 1333-86-4	<b>Углерод черный</b> Carc. 2: H351 - Осторожно	<1 %
CAS: 1314-13-2	<b>Цинк оксид</b> Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно	<1 %
CAS: 103-11-7	<b>2-Этилгексилпроп-2-еноат</b> Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Carc. 2: H351; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Осторожно	<1 %
CAS: 80-62-6	<b>Метил-2-метилпроп-2-еноат</b> Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Опасно	<1 %
CAS: 7397-62-8	<b>бутиловый гликолит</b> Acute Tox. 5: H303; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 4: H227; Repr. 2: H361 - Опасно	<1 %
CAS: 3648-18-8	<b>диоктиловодилаурат</b> Repr. 1B: H360; STOT RE 1: H372 - Опасно	<1 %

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**V2012 4:1**








Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 111-76-2	<b>2-Бутоксизетанол</b> Acute Tox. 4: H302+H332; Acute Tox. 5: H313; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно 	<1 %
CAS: 108-24-7	<b>Уксусный ангидрид</b> Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1B: H314 - Опасно   	<1 %
CAS: 108-88-3	<b>Метилбензол</b> Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Опасно   	<1 %

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

**Дополнительная информация:**

Идентификация	предельные концентрации
Уксусный ангидрид CAS: 108-24-7	Весовое процентное содержание $\geq 25$ : Skin Corr. 1B - H314 5 $\leq$ Весовое процентное содержание $< 25$ : Skin Irrit. 2 - H315 Весовое процентное содержание $\geq 5$ : Eye Dam. 1 - H318 1 $\leq$ Весовое процентное содержание $< 5$ : Eye Irrit. 2 - H319 Весовое процентное содержание $\geq 5$ : STOT SE 3 - H335

**РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1 Общие указания:**

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

**При вдыхании:**

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

**При воздействии на кожу:**

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

**При попадании в глаза:**

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>).

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ (продолжение следует)****Запрещенные средства тушения пожаров:**

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

**5.2 Специфические виды опасности:**

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

**5.3 Рекомендации для спасателей:**

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

**Дополнительные указания:**

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

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

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

**Для персонала аварийно-спасательных служб:**

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

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

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:**

А.- 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.

В.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

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: 15 °C

Макс. температура: 25 °C

Макс. время: 12 мес.

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами.

Дополнительная информация находится в разделе 10.5

**7.3 Особые виды применения:**

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

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

**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) CAS: 1330-20-7	150 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
Бутилэаноат CAS: 123-86-4	200 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм) CAS: 13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	
Этилбензол CAS: 100-41-4	150 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
Бутилпроп-2-еноат CAS: 141-32-2	30 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Цинк оксид CAS: 1314-13-2	1,5 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>
2-Этилгексилпроп-2-еноат CAS: 103-11-7	3 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Метил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 80-62-6	20 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	5 mg/m <sup>3</sup>	
Уксусный ангидрид CAS: 108-24-7	3 mg/m <sup>3</sup>	

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

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

Идентификация	Предельно допустимые концентрации в окружающей среде	
	Метилбензол CAS: 108-88-3	ПДК м.р.
	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.**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 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.

**C.- Специальная защита рук.**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 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
 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**

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

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита тела	Костюм химической защиты одноразовый, антистатический, огнестойкий	Для использования только во время работы. Периодически очищать в соответствии с инструкциями производителя.
 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
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Фонтан для глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Контроль воздействия на окружающую среду:**

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

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

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

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

**Физическое состояние:**

Физическое состояние при 20 °C: Жидкость  
 Внешний вид: Жидкости  
 Цвет: В соответствии с маркировкой на упаковке  
 Запах: Характерный  
 Порог запаха: Не применяется \*

**Летучесть:**

Температура кипения при атмосферном давлении: 135 °C  
 Давление пара при 20 °C: 933 Pa  
 Давление пара при 50 °C: 4905,03 Pa (4,91 kPa)  
 Показатель испарения при 20 °C: Не применяется \*

**Характеристики продукции:**

Плотность при 20 °C: 1550 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 \*

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

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

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.: 32 °C

Пожароопасность (твердое тело, газ): Не применяется \*

Температура самовозгорания: 238 °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 \*

Окислительные свойства: Не применяется \*

Вызывает коррозию металлов: Не применяется \*

Удельная теплота сгорания: Не применяется \*

Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов: Не применяется \*

**Другие меры по обеспечению безопасности:**

Поверхностное натяжение при 20 °C: Не применяется \*

Коэффициент преломления: Не применяется \*

\*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:**



**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

**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.

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

**Опасно для здоровья:**

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

A- При проглатывании (острый эффект):

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

B- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, 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: 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: Этилбензол (2B); Бутилпроп-2-еноат (3); 2-Этилгексилпроп-2-еноат (2B); Метил-2-метилпроп-2-еноат (3); Диметилбензол (смесь изомеров) (3); Углерод черный (2B); Магний силикат гидрат (3); Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый (3); 2-Бутоксипропанол (3); Метилбензол (3); Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм) (2B)
- 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, 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):

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):

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

- 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:

Проглатывание большого количества вещества может вызвать повреждение легких.

**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
	Путь	Доза	
Бутилэтанол 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
Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	LD50 перорально	2100 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	1100 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно	11 mg/L (ATEi)	
триЦинк дифосфат CAS: 7779-90-0	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Диоксид титана (аэродинамический диаметр $\leq 10$ мкм) CAS: 13463-67-7	LD50 перорально	10000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	10000 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Этилбензол 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
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый CAS: 64742-82-1	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Бутилпроп-2-еноат CAS: 141-32-2	LD50 перорально	4000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Углерод черный CAS: 1333-86-4	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Цинк оксид CAS: 1314-13-2	LD50 перорально	7950 mg/kg	Мышь
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
2-Этилгексилпроп-2-еноат CAS: 103-11-7	LD50 перорально	4435 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	7552 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Метил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 80-62-6	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

Идентификация	Острая токсичность		Род
	LD50 перорально	LD50 чрескожно	
бутиловый гликолит CAS: 7397-62-8	LD50 перорально	4240 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
диоктиловодилаурат CAS: 3648-18-8	LD50 перорально	6450 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	LD50 перорально	1200 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	3000 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Уксусный ангидрид CAS: 108-24-7	LD50 перорально	630 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Метилбензол CAS: 108-88-3	LD50 перорально	5580 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	12124 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно	28,1 mg/L (4 h)	Крыса

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

ATE mix		Компонента(ов) неизвестной токсичности
Перорально	>5000 mg/kg (Метод подсчета)	Не применяется
Чрескожно	9927,08 mg/kg (Метод подсчета)	0 %
Ингаляционно	99,27 mg/L (4 h) (Метод подсчета)	0 %

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

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

**12.1 Специфическая информация об экотоксичности :**

**Острая токсичность:**

Идентификация	Конц.		Вид	Род
	LC50	EC50		
Диметилбензол (смесь изомеров) 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
Бутилэтанат CAS: 123-86-4	LC50	Не применяется		
	EC50	Не применяется		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
триЦинк дифосфат 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
Этилбензол 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
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый CAS: 64742-82-1	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Ракообразное
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Водоросль
Бутилпроп-2-еноат CAS: 141-32-2	LC50	5,2 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Рыба
	EC50	230 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	5,5 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Водоросль
Углерод черный 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 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		

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

Идентификация	Конц.		Вид	Род
2-Этилгексилпроп-2-еноат CAS: 103-11-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Ракообразное
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Водоросль
Метил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 80-62-6	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Водоросль
бутиловый гликолит CAS: 7397-62-8	LC50	Не применяется		
	EC50	280 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль
Уксусный ангидрид CAS: 108-24-7	LC50	410 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Рыба
	EC50	Не применяется		
	EC50	Не применяется		
Метилбензол CAS: 108-88-3	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Рыба
	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		

**Долгосрочная токсичность:**

Идентификация	Конц.		Вид	Род
Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразное
Бутилэтанат CAS: 123-86-4	NOEC	Не применяется		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Этилбензол CAS: 100-41-4	NOEC	Не применяется		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразное
Бутилпроп-2-еноат CAS: 141-32-2	NOEC	Не применяется		
	NOEC	0,136 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Цинк оксид CAS: 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	NOEC	0,031 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Метил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 80-62-6	NOEC	9,4 mg/L	Danio rerio	Рыба
	NOEC	37 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Рыба
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Уксусный ангидрид CAS: 108-24-7	NOEC	57,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	NOEC	80 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное

**12.2 Миграция:**

**Специфическая информация о веществе:**

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
	БПК5	ХПК	Конц.	Период
Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	Не применяется	Не применяется	Не применяется	28 дней
	Не применяется	Не применяется	% биodeградируемый	88 %
	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Бутилэтанат CAS: 123-86-4	Не применяется	Не применяется	Не применяется	5 дней
	Не применяется	Не применяется	% биodeградируемый	84 %
	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Этилбензол CAS: 100-41-4	Не применяется	Не применяется	100 mg/L	14 дней
	Не применяется	Не применяется	% биodeградируемый	90 %
	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Бутилпроп-2-еноат CAS: 141-32-2	Не применяется	Не применяется	100 mg/L	14 дней
	Не применяется	Не применяется	% биodeградируемый	61,3 %
	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
	БПК5	ХПК	Конц.	Период
Метил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 80-62-6	Не применяется	Не применяется	Конц.	100 mg/L
	Не применяется	Не применяется	Период	14 дней
	Не применяется	Не применяется	% биodeградируемый	94,3 %
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	0,71 g O2/g	2,2 g O2/g	Конц.	100 mg/L
	0,32	0,32	Период	14 дней
	0,32	0,32	% биodeградируемый	96 %
Метилбензол CAS: 108-88-3	2,5 g O2/g	Не применяется	Конц.	100 mg/L
	Не применяется	Не применяется	Период	14 дней
	Не применяется	Не применяется	% биodeградируемый	100 %

**12.3 Устойчивость и разложение:**

**Специфическая информация о веществе:**

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
	BCF	Log POW
Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	9	2,77
	Низкий	
Бутилэтанол CAS: 123-86-4	4	1,78
	Низкий	
Этилбензол CAS: 100-41-4	1	3,15
	Низкий	
Бутилпроп-2-еноат CAS: 141-32-2	37	2,36
	Средний	
Метил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 80-62-6	7	1,38
	Низкий	
бутиловый гликолит CAS: 7397-62-8		1,06
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	3	0,83
	Низкий	
Метилбензол CAS: 108-88-3	90	2,73
	Средний	

**12.4 Потенциал биоаккумуляции:**

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
	Кос	202	Henry	524,86 Pa·m³/mol
Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	Средний	Средний	Сухая почва	Да
	Не применяется	Не применяется	Влажная почва	Да
	Не применяется	Не применяется	Влажная почва	Да
Бутилэтанол CAS: 123-86-4	Не применяется	Не применяется	Henry	Не применяется
	Не применяется	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	2,478E-2 N/m (25 °C)	2,478E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
Этилбензол CAS: 100-41-4	520	520	Henry	798,44 Pa·m³/mol
	Средний	Средний	Сухая почва	Да
	2,859E-2 N/m (25 °C)	2,859E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
Бутилпроп-2-еноат CAS: 141-32-2	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	2,598E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
2-Этилгексилпроп-2-еноат CAS: 103-11-7	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	2,58E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
Метил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 80-62-6	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	2,551E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
2-Бутоксизтанол CAS: 111-76-2	Кос	8	Henry	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Очень высокий	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	2,729E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
Уксусный ангидрид CAS: 108-24-7	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	3,198E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
Метилбензол CAS: 108-88-3	Кос	178	Henry	672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Средний	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	2,793E-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 №272, 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:**

**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:**

**Воздушная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2022, RID 2022, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

**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 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013	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
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 7 октября 2016 г. № 1019 - О техническом регламенте о безопасности химической продукции	

**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:**

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

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

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



**V2012 4:1**

Оттиск: 03.01.2023

Формуляр: 26.06.2011

Обновление: 15.09.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

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 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. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания (Ингаляционно).  
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.  
Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.  
Repr. 1B: H360 - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
Repr. 2: H361 - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
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 Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
STOT RE 1: H372 - Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия (Ингаляционно).  
STOT RE 1: H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
STOT RE 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).  
STOT RE 2: H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

**Советы по подготовке и обучению персонала:**

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

**Основные библиографические источники:**

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

**Аббревиатуры и сокращения:**

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам  
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта  
ICAO: Международная организация гражданской авиации  
COD: химическая потребность в кислороде  
BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней  
BCF: фактор биоконцентрации  
LD50: летальная доза 50  
LC50: летальная концентрация 50  
EC50: эффективная концентрация 50  
Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»  
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 -