

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

- 1.1 Наименование продукции:** НАЕ 34
Другие способы идентификации:
Не применяется
- 1.2 Применение:**
Надлежащие виды использования: Краски и лаки
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:**
VITON s.r.o.
Planá 90
37001 České Budějovice - Czech Republic
Тел.: +420 381 581 022
info@viton.cz
www.viton.cz
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** Телефон аварийной службы (с указанием часов работы) + 7 495 663 6815 (09.00-18.00). Смотри раздел 4 Паспорта Безопасности (меры первой помощи).

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.
Flam. Liq. 4: Воспламеняющиеся жидкости, Класс опасности 4, H227
Skin Irrit. 3: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 3, H316
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**
ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:
Осторожно
Краткая характеристика опасности:
Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.
Skin Irrit. 3: H316 - При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Меры предосторожности:
P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102: Хранить в недоступном для детей месте.
P210: Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты глаз/защитная обувь.
P332+P313: При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать порошковый огнетушитель ABC.
P403: Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер с помощью системы отдельного сбора, установленного в Вашем городе.
- 2.3 Прочие виды опасности:**
Не применяется

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

- 3.1 Вещество:**
Не применяется
- 3.2 Смесь:**
Химическое описание: Смесь веществ
Опасные компоненты:
Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333-2007 Российской Федерации, продукт содержит:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 29911-28-2	1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол Acute Tox. 5: H303	1 - <3 %
CAS: 5131-66-8	Пропилен гликоль бутиловый эфир Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно	1 - <3 %
CAS: 124-68-5	2-Амино-2-метилпропан-1-ол Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно	0,1 - <1 %
CAS: 112-34-5	2-(2-Бутоксиэтокси)этанол Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 4: H227 - Осторожно	<0,1 %
CAS: 7632-00-0	Натрий нитрит Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 2: H272 - Опасно	<0,1 %
CAS: 532-32-1	Бензоат натрия Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319 - Осторожно	<0,1 %
CAS: 27646-80-6	2-метил-2- (метиламино) -1-пропанол Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно	<0,1 %
CAS: 95-14-7	1Н-Бензотриазол Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319 - Осторожно	<0,1 %
CAS: 7632-00-0	Натрий нитрит Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Ox. Sol. 3: H272 - Опасно	<0,1 %
CAS: 9005-00-9	альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) Acute Tox. 5: H313; Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411	<0,1 %
CAS: 7631-99-4	Натрий нитрат Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272 - Осторожно	<0,1 %
CAS: 55965-84-9	2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1: H317 - Опасно	<0,1 %
CAS: 2634-33-5	1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Опасно	<0,1 %
CAS: 2682-20-4	2-метил-2Н-изотиазол-3-он Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Опасно	<0,1 %

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 медицинской помощью.

При вдыхании:

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

При воздействии на кожу:

При попадании на кожу рекомендуется промыть пораженный участок проточной водой с нейтральным моющим средством. При появлении симптомов поражения кожи (зуд, покраснение, сыпь, волдыри и т. д.) обратитесь к врачу с данным паспортом безопасности химической продукции.

При попадании в глаза:

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

При проглатывании/ аспирация:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение следует)

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:**

Жидкое топливо. Желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), также можно использовать воздушно-пенный огнетушитель или углекислотный огнетушитель (СО₂).

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. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты.

Для персонала аварийно-спасательных служб:

См. раздел 8.

6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:

Не допускать сбросов в водную среду, так как продукция содержит водные загрязнители. Должным образом хранить абсорбированную продукцию в герметично закрываемых емкостях. При больших выбросах в водную 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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

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.

Рекомендуется переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда, который может вызвать возгорание воспламеняющихся веществ. В разделе 10 описаны условия и материалы, которых следует избегать.

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

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

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Рекомендуется вблизи химической продукции расположить абсорбирующий материал (см. раздел 6.3).

7.2 Условия хранения:

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 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

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.
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5		10 mg/m ³
Натрий нитрат CAS: 7631-99-4		5 mg/m ³
Бензоат натрия CAS: 532-32-1		5 mg/m ³
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7		5 mg/m ³
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0		0,1 mg/m ³
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0		0,1 mg/m ³

8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

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


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

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

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
 Обязательно необходима защита рук	Защитные перчатки от незначительных рисков	Заменить перчатки при наличии любого признака износа. При длительном контактировании с продуктом в профессиональном/промышленном использовании, рекомендуется использовать перчатки CE III в соответствии с нормами EN 420:2004+A1:2010 и EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

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



D.- Защита глаз и лица

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

E.- Защита тела

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
	Рабочая одежда	Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Рабочая обувь с противоскользящей подошвой	Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 20345:2012 и EN 13832-1:2007

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 °С:	Жидкость
Внешний вид:	Жидкости
Цвет:	В соответствии с маркировкой на упаковке
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Не применяется *

Летучесть:

Температура кипения при атмосферном давлении:	100 - 413 °С
Давление пара при 20 °С:	1012 Pa
Давление пара при 50 °С:	5421,21 Pa (5,42 kPa)
Показатель испарения при 20 °С:	Не применяется *

Характеристики продукции:

Плотность при 20 °С:	1190 kg/m ³
Относительная плотность при 20 °С:	1,19
Динамическая вязкость при 20 °С:	Не применяется *
Кинематическая вязкость при 20 °С:	20,5 mm ² /s
Кинематическая вязкость при 40 °С:	Не применяется *
Конц.:	Не применяется *
Водородный показатель (рН):	Не применяется *
Плотность пара при 20 °С:	Не применяется *
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 *

Воспламеняемость:

Температура воспламенения.:	77 °С
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Не применяется *
Температура самовозгорания:	189 °С
Нижний концентрационный предел воспламенения:	Не применяется *
Верхний концентрационный предел воспламенения:	Не применяется *

Характеристики частиц:

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

9.2 Дополнительная информация:

Информация о классах физической опасности:

Взрывные свойства:	Не применяется *
Окислительные свойства:	Не применяется *
Вызывает коррозию металлов:	Не применяется *
Удельная теплота сгорания:	Не применяется *
Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов:	Не применяется *

Другие меры по обеспечению безопасности:

Поверхностное натяжение при 20 °С:	Не применяется *
------------------------------------	------------------

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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

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	Меры предосторожности	Избегайте контакта с щелочами или сильными основаниями

10.6 Опасные продукты разложения:

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO₂), 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: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.

IARC: Не применяется

- 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 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 по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

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

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

- Кожа: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

H- Вещество, токсичное при вдыхании:

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

Дополнительная информация:

Не применяется

Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
	LD50 перорально	LD50 чрескожно	
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	4000 mg/kg	>5000 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L (4 h)	
	LD50 перорально	3771 mg/kg	
Пропилен гликоль бутиловый эфир CAS: 5131-66-8	3771 mg/kg	>5000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L (4 h)	
2-Амино-2-метилпропан-1-ол CAS: 124-68-5	2900 mg/kg	>5000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0	180 mg/kg	>5000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Бензоат натрия CAS: 532-32-1	4070 mg/kg	>5000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
2-метил-2- (метиламино) -1-пропанол CAS: 27646-80-6	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Идентификация	Острая токсичность		Род
	LD50	LC50	
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7	LD50 перорально	600 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0	LD50 перорально	85 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) CAS: 9005-00-9	LD50 перорально	21000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	2216 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Натрий нитрат CAS: 7631-99-4	LD50 перорально	3430 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном CAS: 55965-84-9	LD50 перорально	64 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	87,12 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	0,33 mg/L (4 h)	Крыса
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он CAS: 2634-33-5	LD50 перорально	500 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он CAS: 2682-20-4	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	

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		
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	LC50	841 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata	Рыба
	EC50	1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
Пропилен гликоль бутиловый эфир CAS: 5131-66-8	LC50	560 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata	Рыба
	EC50	1436 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Конц.		Вид	Род
	LC50	EC50		
2-Амино-2-метилпропан-1-ол CAS: 124-68-5	LC50	190 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	EC50	65 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	520 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Водоросль
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0	LC50	0,54 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	EC50	15,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	110 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Водоросль
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7	LC50	180 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	EC50	8,58 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	75 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Рыба
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Ракообразное
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Водоросль
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) CAS: 9005-00-9	LC50	8,15 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	0,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
Натрий нитрат CAS: 7631-99-4	LC50	6650 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Рыба
	EC50	6000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном CAS: 55965-84-9	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Рыба
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Ракообразное
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Водоросль
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он CAS: 2634-33-5	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Рыба
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Ракообразное
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Водоросль
2-метил-2Н-изотиазол-3-он CAS: 2682-20-4	LC50	4,77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	EC50	0,932 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	0,063 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль

Долгосрочная токсичность:

Идентификация	Конц.		Вид	Род
	NOEC	EC50		
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0	NOEC	21 mg/L	Cyprinus carpio	Рыба
	NOEC	9,86 mg/L	Penaeus monodon	Ракообразное

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Конц.		Вид	Род
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) CAS: 9005-00-9	NOEC	0,16 mg/L	Pimephales promelas	Рыба
	NOEC	0,77 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Натрий нитрат CAS: 7631-99-4	NOEC	157 mg/L	Pimephales promelas	Рыба
	NOEC	Не применяется		
2-метил-2Н-изотиазол-3-он CAS: 2682-20-4	NOEC	4,93 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	NOEC	0,044 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное

12.2 Миграция:

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
	БПК5	ХПК	Конц.	Период
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	Не применяется	Не применяется	100 mg/L	28 дней
	Не применяется	Не применяется	91 %	
	Не применяется	Не применяется		
Пропилен гликоль бутиловый эфир CAS: 5131-66-8	Не применяется	Не применяется	100 mg/L	28 дней
	Не применяется	Не применяется	89 %	
	Не применяется	Не применяется		
2-Амино-2-метилпропан-1-ол CAS: 124-68-5	0,01 g O2/g	2,05 g O2/g	100 mg/L	28 дней
	0	0	74 %	
	0,25 g O2/g	2,08 g O2/g	100 mg/L	28 дней
2-(2-Бутоксизтокси)этанол CAS: 112-34-5	0,12	0,12	92 %	
	Не применяется	Не применяется	1000 mg/L	28 дней
	Не применяется	Не применяется	0 %	
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) CAS: 9005-00-9	Не применяется	Не применяется	42 mg/L	28 дней
	Не применяется	Не применяется	84 %	
	Не применяется	Не применяется		
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он CAS: 2634-33-5	Не применяется	Не применяется	100 mg/L	28 дней
	Не применяется	Не применяется	0 %	
	Не применяется	Не применяется		
2-метил-2Н-изотиазол-3-он CAS: 2682-20-4	Не применяется	Не применяется	10 mg/L	28 дней
	Не применяется	Не применяется	55,8 %	
	Не применяется	Не применяется		

12.3 Устойчивость и разложение:

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

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
	BCF	Log POW
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	BCF	
	Log POW	1,52
	Потенциал	
Пропилен гликоль бутиловый эфир CAS: 5131-66-8	BCF	1
	Log POW	
	Потенциал	Низкий
2-Амино-2-метилпропан-1-ол CAS: 124-68-5	BCF	1
	Log POW	
	Потенциал	Низкий
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5	BCF	0,46
	Log POW	0,56
	Потенциал	Низкий
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7	BCF	3
	Log POW	1,44
	Потенциал	Низкий
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиол) CAS: 9005-00-9	BCF	390
	Log POW	6,84
	Потенциал	Высокий
Натрий нитрат CAS: 7631-99-4	BCF	
	Log POW	-3,8
	Потенциал	
1,2-Бензотиазол-3(2Н)-он CAS: 2634-33-5	BCF	2
	Log POW	1,45
	Потенциал	Низкий
2-метил-2Н-изотиазол-3-он CAS: 2682-20-4	BCF	
	Log POW	-0,49
	Потенциал	

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
	Кос	Заклучение	Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5	Кос	48	Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	3,395E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Нет
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7	Кос	145	Henry	Не применяется
	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Не применяется

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

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
	Кос	443609	Henry	Не применяется
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиол) CAS: 9005-00-9	Заключение	Неподвижна	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Не применяется
	Кос	Не применяется	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
2-метил-2H-изотиазол-3-он CAS: 2682-20-4	Заклучение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Не применяется

12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:

Не применяется

12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Не описаны

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:

Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):

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

Указания по обращению с отходами:

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""
Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Транспортирование данной продукции не регламентировано

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

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:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H227: Горючая жидкость.

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:

Acute Tox. 2: H310+H330 - Смертельно при попадании на кожу или вдыхании.

Acute Tox. 2: H330 - Смертельно при вдыхании.

Acute Tox. 3: H301 - Токсично при проглатывании.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Токсично при проглатывании или попадании на кожу.

Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.

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.

Eye Dam. 1: H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.

Ox. Sol. 2: H272 - Окислитель; может усилить возгорание.

Ox. Sol. 3: H272 - Окислитель; может усилить возгорание.

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

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

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

Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Советы по подготовке и обучению персонала:

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

Основные библиографические источники:

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

Аббревиатуры и сокращения:

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

ICAO: Международная организация гражданской авиации

COD: химическая потребность в кислороде

BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней

BCF: фактор биоконцентрации

LD50: летальная доза 50

LC50: летальная концентрация 50

EC50: эффективная концентрация 50

Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»

Кос: коэффициент распределения органического углерода

Само. Классификация: Самостоятельная классификация

Не класс.: Не классифицируется

Конц.: Концентрация

IARC: Международное агентство исследований в области раковых заболеваний

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -