

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

1.1 Наименование продукции: HAЕ 30

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.
Třída Čs. armády 167
391 81 Veselý nad Lužnicí - 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.

Aquatic Acute 2: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс опасности 2, H401
Aquatic Chronic 2: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 2, H411

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

Skin Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей, Класс опасности 1, H317

2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):

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

Осторожно



Краткая характеристика опасности:

Aquatic Chronic 2: H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

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

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

Меры предосторожности:

P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта

P102: Хранить в недоступном для детей месте

P261: Избегать вдыхания газа/пара/пыли/ аэрозолей

P273: Избегать попадания в окружающую среду

P280: Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик)

P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/., (при необходимости производитель/поставщик указывает специальные очищающие средства)

P391: Ликвидировать просыпания/проливы/ утечки

P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер с помощью системы отдельного сбора, установленного в Вашем городе

Вещества, по которым производится классификация

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (CAS: 126-86-3)

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:

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 7779-90-0	триЦинк дифосфат Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно	 3 - <10 %
CAS: 111-76-2	2-Бутоксизтанол Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно	 1 - <3 %
CAS: 29911-28-2	1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол Acute Tox. 5: H303	0,1 - <1 %
CAS: 1336-21-6	Аммоний гидроксид Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Опасно	  0,1 - <1 %
CAS: 124-68-5	2-Амино-2-метилпропан-1-ол Acute Tox. 5: H303; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно	 0,1 - <1 %
CAS: 107-21-1	Этан-1,2-диол Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Осторожно	  0,1 - <1 %
CAS: 126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Опасно	  0,1 - <1 %
CAS: 532-32-1	Бензоат натрия Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319 - Осторожно	 0,1 - <1 %
CAS: 7632-00-0	Натрий нитрит Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Ox. Sol. 3: H272 - Опасно	   0,1 - <1 %
CAS: 112-34-5	2-(2-Бутоксизтокси)этанол Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 4: H227 - Осторожно	 <0,1 %
CAS: 68439-46-3	Alcohol ethoxylated (C9-C11) (4 EO) Eye Dam. 1: H318 - Опасно	 <0,1 %
CAS: 68439-49-6	Alcohols, C16-18, ethoxylated (2EO) Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318 - Опасно	   <0,1 %
CAS: 95-14-7	1Н-Бензотриазол Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319 - Осторожно	  <0,1 %
CAS: 9005-00-9	альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиол) Acute Tox. 5: H313; 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. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: 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-methyl-2H-isothiazol-3-one Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Опасно	   <0,1 %

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 8, 11, 12, 15 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)

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 попадании внутрь/вдыхании:

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

4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

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

4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Не применяется

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

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

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:**

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.

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:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

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 жидкости из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Продукция не воспламеняется при нормальных условиях использования и хранения. Рекомендуется переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда, который может вызвать возгорание воспламеняющихся веществ. В разделе 10 описаны условия и материалы, от 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

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 (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 76 (ред. от 16.09.2013) "О введении в действие ГН 2.2.5.1313-03"):

Идентификация	Предельно допустимые концентрации в окружающей среде	
	ПДК	
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2 ЕС: 203-905-0	среднесменная пдк	5 mg/m ³
	Год	2017
	ПДК	
Натрий нитрат CAS: 7631-99-4 ЕС: 231-554-3	среднесменная пдк	5 mg/m ³
	Год	2017
	ПДК	
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0 ЕС: 231-555-9	среднесменная пдк	0,1 mg/m ³
	Год	2017
	ПДК	

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Предельно допустимые концентрации в окружающей среде		
Этан-1,2-диол CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	ПДК		5 mg/m ³
	среднесменная пдк		10 mg/m ³
	Год	2017	
Бензоат натрия CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8	ПДК		
	среднесменная пдк		5 mg/m ³
	Год	2017	
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7 EC: 202-394-1	ПДК		
	среднесменная пдк		5 mg/m ³
	Год	2017	
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	ПДК		
	среднесменная пдк		10 mg/m ³
	Год	2017	

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
 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 и EN 374

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: 2001, EN ISO 6530: 2005, ISO 13688: 2013, EN 464: 1994

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

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

F.- Дополнительные меры при ЧС

Экстренные меры	Нормы	Экстренные меры	Нормы
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Фонтан для глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

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:	100 - 413 °C
Давление пара при 20 °C:	2228 Pa
Давление пара при 50 °C:	11745 Pa (12 kPa)
Показатель испарения при 20 °C:	Не применяется *

Характеристики продукции:

Плотность при 20 °C:	1230 kg/m ³
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:	Не применяется *
Конц.:	Не применяется *
Водородный показатель (pH):	Не применяется *
Плотность пара при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C:	Не применяется *
Растворимость в воде при 20 °C:	Не применяется *
Свойство растворимости:	Не применяется *
Температура разложения:	Не применяется *
Температура плавления:	Не применяется *
Взрывные свойства:	Не применяется *

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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Окислительные свойства:	Не применяется *
Воспламеняемость:	
Температура воспламенения.:	Негорючее вещество (>93 °С)
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Не применяется *
Температура самовозгорания:	189 °С
Нижний концентрационный предел воспламенения:	Не применяется *
Верхний концентрационный предел воспламенения:	Не применяется *
Взрываемости:	
Нижний пределы взрываемости:	Не применяется *
Верхний пределы взрываемости:	Не применяется *

9.2 Дополнительная информация:

Поверхностное давление 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	Меры предосторожности	Меры предосторожности	Не применяется

10.5 Несовместимые вещества/материалы:

Кислоты	Вода	Материалы, поддерживающие горение	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 смеси 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):

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

- 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 кожное воспаление
 - При попадании в глаза: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:
 - Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.
 - 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: Продолжительный контакт с кожей может привести к появлению аллергического контактного дерматита.
- 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): Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные 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
	Путь	Доза	
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	LD50 перорально	1414 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	841 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно	11 mg/L (4 h)	Крыса
триЦинк дифосфат CAS: 7779-90-0	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L (4 h)	

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Идентификация	Острая токсичность		Род
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0	LD50 перорально	85 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L (4 h)	
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	LD50 перорально	4000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Аммоний гидроксид CAS: 1336-21-6	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
2-Амино-2-метилпропан-1-ол CAS: 124-68-5	LD50 перорально	2900 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Этан-1,2-диол CAS: 107-21-1	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol CAS: 126-86-3	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
Бензоат натрия CAS: 532-32-1	LD50 перорально	4070 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Alcohol ethoxylated (C9-C11) (4 EO) CAS: 68439-46-3	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L	
Alcohols, C16-18, ethoxylated (2EO) CAS: 68439-49-6	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
1H-Бензотриазол CAS: 95-14-7	LD50 перорально	600 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-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном CAS: 55965-84-9	LD50 перорально	100 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	300 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он CAS: 2634-33-5	LD50 перорально	500 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one 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.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

Идентификация	Острая токсичность	Вид	Род
триЦинк дифосфат CAS: 7779-90-0	LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Ракообразное
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Водоросль
2-Бутоксизтанол 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
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	LC50 841 mg/L (96 h)	Poecilia reticulada	Рыба
	EC50 1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50 Не применяется		
Аммоний гидроксид CAS: 1336-21-6	LC50 0,89 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	EC50 101 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50 Не применяется		
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
Этан-1,2-диол CAS: 107-21-1	LC50 53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50 51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50 24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Водоросль
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol CAS: 126-86-3	LC50 10 - 100 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50 10 - 100 mg/L		Ракообразное
	EC50 10 - 100 mg/L		Водоросль
Натрий нитрит CAS: 7632-00-0	LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Ракообразное
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Водоросль
2-(2-Бутоксизэтокси)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
Alcohols, C16-18, ethoxylated (2EO) CAS: 68439-49-6	LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Ракообразное
	EC50 0,1 - 1 mg/L		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
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 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Ракообразное
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Водоросль
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он CAS: 2634-33-5	LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Ракообразное
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Водоросль
2-methyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 2682-20-4	LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Ракообразное
	EC50 0,1 - 1 mg/L		Водоросль

12.2 Миграция:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
	БПК5	ХПК	Конц.	Период
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	0.71 г O2/g	2.2 г O2/g	Конц.	100 mg/L
	0.32		Период	14 дней
			% биodeградируемый	96 %
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	Не применяется	Не применяется	Конц.	100 mg/L
			Период	28 дней
			% биodeградируемый	91 %
2-Амино-2-метилпропан-1-ол CAS: 124-68-5	0.01 г O2/g	2.05 г O2/g	Конц.	100 mg/L
	0.005		Период	28 дней
			% биodeградируемый	74 %
Этан-1,2-диол CAS: 107-21-1	0.47 г O2/g	1.29 г O2/g	Конц.	100 mg/L
	0.36		Период	14 дней
			% биodeградируемый	90 %
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5	0.25 г O2/g	2.08 г O2/g	Конц.	100 mg/L
	0.12		Период	28 дней
			% биodeградируемый	92 %
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7	Не применяется	Не применяется	Конц.	1000 mg/L
			Период	28 дней
			% биodeградируемый	0 %
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) CAS: 9005-00-9	Не применяется	Не применяется	Конц.	42 mg/L
			Период	28 дней
			% биodeградируемый	84 %
1,2-Бензотиазол-3(2Н)-он CAS: 2634-33-5	Не применяется	Не применяется	Конц.	100 mg/L
			Период	28 дней
			% биodeградируемый	0 %

12.3 Устойчивость и разложение:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
	BCF	Log POW
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	3	0,83
		Низкий
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол CAS: 29911-28-2	1,52	
Аммоний гидроксид CAS: 1336-21-6	-0,64	
2-Амино-2-метилпропан-1-ол CAS: 124-68-5	1	
		Низкий
Этан-1,2-диол CAS: 107-21-1	10	-1,36
		Низкий
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол CAS: 112-34-5	0,46	0,56
		Низкий
1Н-Бензотриазол CAS: 95-14-7	3	1,44
		Низкий
альфа-октадецил-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) CAS: 9005-00-9	390	6,84
		Высокий
Натрий нитрат CAS: 7631-99-4		-3,8

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он CAS: 2634-33-5	BCF	2
	Log POW	1,45
	Потенциал	Низкий

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
	Кос			
2-Бутоксизтанол CAS: 111-76-2	Кос	8	Henry	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	2,729E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
Этан-1,2-диол CAS: 107-21-1	Кос	0	Henry	1,327E-1 Pa·m ³ /mol
	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	4,989E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Нет
2-(2-Бутоксизэтокси)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
1H-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
альфа-октадецил-w-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил) CAS: 9005-00-9	Кос	443609	Henry	Не применяется
	Заклучение	Неподвижна	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:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: триЦинк дифосфат ; 2-Бутоксизтанол ; 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол ; Аммоний гидроксид ; 2-Амино-2-метилпропан-1-ол ; Этан-1,2-диол ; Бензоат натрия ; Натрий нитрит ; 2-(2-Бутоксиэтокси)этанол ; 1Н-Бензотриазол ; альфа-октадецил-w-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиол) ; Натрий нитрат ; 2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном ; 1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он ; 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

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:

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H401: Токсично для водных организмов
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

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: 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. 3: H301+H311+H331 - Токсично при проглатывании, попадании на кожу или вдыхании
Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Вредно при проглатывании, попадании на кожу или 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 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. 3: H272 - Окислитель; может усилить возгорание
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 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально)
STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

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:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

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

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 -