


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

- 1.1 Наименование продукции:** Ludwik - PREMIUM Средство для мытья посуды: Лимон; гранат с вербеной  
**Другие способы идентификации:**  
Не применяется
- 1.2 Применение:**  
Надлежащие виды использования: Моющее средство для посуды  
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:**  
GRUPA INCO S.A.  
ul. Wspólna 25  
00-519 Warszawa - Mazowieckie - Polska  
Тел.: +48 22 71 15 900  
info.produkty@inco.pl  
www.inco.pl
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** +48 22 7115900 (7.30-15.30)

## 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 Chronic 3: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 3, H412  
Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 2, H319
- 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 3: H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
**Меры предосторожности:**  
P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102: Хранить в недоступном для детей месте.  
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.  
P337+P313: Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.  
P501: Содержимое / контейнер подвергается утилизации в соответствии с местной системой управления отходами.
- 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:

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

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 68891-38-3	<b>альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)-С12-14-алкиловые эфиры натриевая соль</b> Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно	<b>10 - &lt;20 %</b>
CAS: 68439-57-6	<b>(АлканыС14-16-гидрокси и алкеныС14-16)сульфонаты натрия</b> Acute Tox. 5: H303; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно	<b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: 147170-44-3	<b>1-Пропанаминиум, 3-амино-N- (карбоксиметил) -N, N-диметил-N- (С8-18 (четные) и С18 ненасыщенный ацил) derivs., Гидроксиды, внутренние соли</b> Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Опасно	<b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: Не применяется	<b>Амиды, С8-18 и С18-ненасыщенные, n, n- (гидроксиэтил)</b> Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно	<b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: 68155-09-9	<b>N-[3-(Диметиламино)пропил]кокоамид-N-оксид</b> Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Опасно	<b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 64-02-8	<b>Тетранатрий этилендиаминтетраацетат</b> Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; STOT RE 2: H373 - Опасно	<b>&lt;0,1 %</b>
CAS: 138-86-3	<b>limonene</b> Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	<b>&lt;0,1 %</b>
CAS: 100-51-6	<b>Бензолметанол</b> Acute Tox. 4: H302+H332; Acute Tox. 5: H313 - Осторожно	<b>&lt;0,1 %</b>
CAS: 5392-40-5	<b>3,7-Диметиллокта-2,6-диен-1-аль(цис- и транс- изомеры)</b> Acute Tox. 5: H313; Aquatic Acute 2: H401; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	<b>&lt;0,1 %</b>
CAS: 52-51-7	<b>Бронополь (ИНН)</b> Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Опасно	<b>&lt;0,1 %</b>
CAS: 55965-84-9	<b>2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном</b> 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	<b>&lt;0,0015 %</b>

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

**Дополнительная информация:**

Идентификация	Множитель М	
Бронополь (ИНН) CAS: 52-51-7	Острый	10
	Хронический	1
2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном CAS: 55965-84-9	Острый	100
	Хронический	100

Идентификация	предельные концентрации
альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)-С12-14-алкиловые эфиры натриевая соль CAS: 68891-38-3	Весовое процентное содержание $\geq 10$ : Eye Dam. 1 - H318 $5 \leq$ Весовое процентное содержание $< 10$ : Eye Irrit. 2 - H319
(АлканыС14-16-гидрокси и алкеныС14-16)сульфонаты натрия CAS: 68439-57-6	Весовое процентное содержание $\geq 5$ : Skin Irrit. 2 - H315 Весовое процентное содержание $\geq 38$ : Eye Dam. 1 - H318 $5 \leq$ Весовое процентное содержание $< 38$ : Eye Irrit. 2 - H319
1-Пропанаминиум, 3-амино-N- (карбоксиметил) -N, N-диметил-N- (С8-18 (четные) и С18 ненасыщенный ацил) derivs., Гидроксиды, внутренние соли CAS: 147170-44-3	Весовое процентное содержание $\geq 10$ : Eye Dam. 1 - H318 $4 \leq$ Весовое процентное содержание $< 10$ : Eye Irrit. 2 - H319
N-[3-(Диметиламино)пропил]кокоамид-N-оксид CAS: 68155-09-9	Весовое процентное содержание $\geq 35$ : Skin Irrit. 2 - H315
2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном CAS: 55965-84-9	Весовое процентное содержание $\geq 0,6$ : Skin Corr. 1C - H314 $0,06 \leq$ Весовое процентное содержание $< 0,6$ : Skin Irrit. 2 - H315 Весовое процентное содержание $\geq 0,6$ : Eye Dam. 1 - H318 $0,06 \leq$ Весовое процентное содержание $< 0,6$ : Eye Irrit. 2 - H319

**РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1 Общие указания:**

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

Продукция не классифицирована как обладающая кожной токсичностью. Тем не менее, при контакте с кожей рекомендуется снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным моющим средством. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу.

**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. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

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

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

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

Не применяется

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

**5.1 Средства тушения пожаров:**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

Невоспламеняющееся вещество при нормальных условиях хранения, обращения и применения, содержащее воспламеняющиеся ингредиенты. В случае возникновения пожара вследствие неправильного обращения, хранения или применения желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), согласно Регламенту о требованиях к средствам противопожарной защиты.

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

**5.2 Специфические виды опасности:**

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

**5.3 Рекомендации для спасателей:**

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

**Дополнительные указания:**

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

#### РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

**6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:**

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

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

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

### **Для персонала аварийно-спасательных служб:**

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

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

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

### **6.3 Методы нейтрализации и очистки:**

Рекомендуется:

Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.

### **6.4 Ссылки на другие разделы:**

См. разделы 8 и 13.

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

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

A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве при выполнении ручных погрузочно-разгрузочных работ. Поддерживать чистоту и порядок, удалять безопасными способами (см. раздел 6).

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Не допускать испарения химической продукции, так как она содержит воспламеняющиеся вещества, которые в присутствии источников возгорания могут образовать воспламеняющуюся смесь пар/воздух. Обеспечить полное отсутствие источников воспламенения (мобильных телефонов, искр и т. д.), переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда. В разделе 10 описаны условия и материалы, 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

Хранить в сухом, прохладном и проветриваемом месте

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:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

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
Бензолметанол CAS: 100-51-6		5 mg/m <sup>3</sup>
Натрий хлорид CAS: 7647-14-5	ПДК м.р.	5 mg/m <sup>3</sup>
	ПДК с.с	

**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	Перчатки для защиты от химического воздействия одноразового использования (Материал: Нитрил, Время проникновения: > 480 min, Толщина: 0,4 mm)	Заменить перчатки при первых признаках повреждения.

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

**D.- Защита глаз и лица**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

**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:	Характерный
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Не применяется *

**Летучесть:**

Температура кипения при атмосферном давлении:	100 °C
Давление пара при 20 °C:	2350 Pa
Давление пара при 50 °C:	12378,83 Pa (12,38 kPa)
Показатель испарения при 20 °C:	Не применяется *

**Характеристики продукции:**

Плотность при 20 °C:	1025 kg/m <sup>3</sup>
Относительная плотность при 20 °C:	1,025
Динамическая вязкость при 20 °C:	1000 - 1800 cP
Кинематическая вязкость при 20 °C:	Не применяется *
Кинематическая вязкость при 40 °C:	Не применяется *
Конц.:	Не применяется *
Водородный показатель (pH):	6 - 7
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:	Легко растворяется в воде
Температура разложения:	Не применяется *
Температура плавления:	Не применяется *

**Воспламеняемость:**

Температура воспламенения.:	Негорючее вещество (>93 °C)
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Не применяется *
Температура самовозгорания:	225 °C
Нижний концентрационный предел воспламенения:	Не применяется *
Верхний концентрационный предел воспламенения:	Не применяется *

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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

### 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) легко воспламеняющихся 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	Меры предосторожности	Меры предосторожности	Не применяется

### 10.5 Несовместимые вещества/материалы:

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

### 10.6 Опасные продукты разложения:

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

## РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1 Информация о продукции:

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

#### Опасно для здоровья:

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

A- При проглатывании (острый эффект):

**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: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- 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: продукция не классифицирована как опасная при попадании на кожу с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие кожной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
  - При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает повреждения.
- 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.
  - 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- Сенсibilизирующее действие:
  - Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibilизирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibilизирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
  - Кожное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibilизирующим действием. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие сенсibilизирующим 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):
  - Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится 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:**

Смесь не раздражает кожи - оценка, проведенная с помощью методов соединения - сравнение с эталонными формулировками, для которых были сделаны исследования. Смесь имеет действие раздражающее глаза - оценка произведенная с применением промежуточных методов - сравнения со справочными рецептурами, для которых были выполнены изучения. Номер классификации: DetNet DetNet / 1135.

Смесь имеет pH ок. 5,5 и может таким образом иметь несколько различное влияние, чем вещества перечисленные в разделе 3, которые имеют щелочную pH.

**Специфическая информация о токсичности веществ:**



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

Идентификация	Острая токсичность		Род
(АлканыC14-16-гидрокси и алкеныC14-16)сульфонаты натрия CAS: 68439-57-6	LD50 перорально	2290 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	6300 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
1-Propanaminium, 3-амино-N- (карбоксиметил) -N, N-диметил-N- (C8-18 (четные) и C18 ненасыщенный ацил) derivs., Гидроксиды, внутренние соли CAS: 147170-44-3	LD50 перорально	2430 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	Не применяется	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Тетранатрий этилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8	LD50 перорально	1913 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	Не применяется	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Бензолметанол CAS: 100-51-6	LD50 перорально	500 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	2500 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
3,7-Диметилокта-2,6-диен-1-аль(цис- и транс- изомеры) CAS: 5392-40-5	LD50 перорально	4950 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	2250 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Бронополь (ИНН) CAS: 52-51-7	LD50 перорально	500 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	1600 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2H)-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

**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
альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль CAS: 68891-38-3	LC50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio Рыба
	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna Ракообразное
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus Водоросль
(АлканыC14-16-гидрокси и алкеныC14-16)сульфонаты натрия CAS: 68439-57-6	LC50	4,2 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio Рыба
	EC50	4,53 mg/L (48 h)	Daphnia magna Ракообразное
	EC50	5,2 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum Водоросль
1-Propanaminium, 3-амино-N- (карбоксиметил) -N, N-диметил-N- (C8-18 (четные) и C18 ненасыщенный ацил) derivs., Гидроксиды, внутренние соли CAS: 147170-44-3	LC50	Не применяется	
	EC50	20 mg/L (48 h)	Daphnia magna Ракообразное
	EC50	Не применяется	
Амиды, C8-18 и C18-ненасыщенные, н, н- (гидроксиэтил) CAS: Не применяется	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Рыба
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Ракообразное
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Водоросль
limonene CAS: 138-86-3	LC50	38,5 mg/L (96 h)	Pimephales promelas Рыба
	EC50	0,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna Ракообразное
	EC50	1,6 mg/L (48 h)	Selenastrum capricornutum Водоросль
Бензолметанол CAS: 100-51-6	LC50	646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus Рыба
	EC50	400 mg/L (24 h)	Daphnia magna Ракообразное
	EC50	79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus Водоросль
3,7-Диметилокта-2,6-диен-1-аль(цис- и транс- изомеры) CAS: 5392-40-5	LC50	6,1 mg/L (24 h)	Oryzias latipes Рыба
	EC50	11 mg/L (24 h)	Daphnia magna Ракообразное
	EC50	16 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus Водоросль

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Конц.	Вид	Род
Бронополь (ИНН) CAS: 52-51-7	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Рыба
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Ракообразное
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Водоросль
2-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 (48 h)	Ракообразное
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Водоросль

**Долгосрочная токсичность:**

Идентификация	Конц.	Вид	Род
альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль CAS: 68891-38-3	NOEC	0,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna
(АлканыC14-16-гидрокси и алкеныC14-16)сульфонаты натрия CAS: 68439-57-6	NOEC	Не применяется	
	NOEC	6,3 mg/L	Daphnia magna
1-Пропанаминий, 3-амино-N- (карбоксиметил) -N, N-диметил-N- (C8-18 (четные) и C18 ненасыщенный ацил) derivs., Гидроксиды, внутренние соли CAS: 147170-44-3	NOEC	0,135 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	0,32 mg/L	Daphnia magna
Амиды, C8-18 и C18-ненасыщенные, н, н- (гидроксиэтил) CAS: Не применяется	NOEC	0,32 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	0,1 mg/L	Daphnia magna
Тетранатрий этилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8	NOEC	25,7 mg/L	Danio rerio
	NOEC	25 mg/L	Daphnia magna
Бензолметанол CAS: 100-51-6	NOEC	48,897 mg/L	N/A
	NOEC	51 mg/L	Daphnia magna
Бронополь (ИНН) CAS: 52-51-7	NOEC	21,5 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna

**12.2 Миграция:**

**Специфическая информация о веществе:**

Идентификация	Разложение	Биоразложение
альфа-Сульфо-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил)-C12-14-алкиловые эфиры натриевая соль CAS: 68891-38-3	БПК5	Не применяется
	ХПК	Не применяется
	БПК5/ХПК	Не применяется
(АлканыC14-16-гидрокси и алкеныC14-16)сульфонаты натрия CAS: 68439-57-6	БПК5	Не применяется
	ХПК	Не применяется
	БПК5/ХПК	Не применяется
1-Пропанаминий, 3-амино-N- (карбоксиметил) -N, N-диметил-N- (C8-18 (четные) и C18 ненасыщенный ацил) derivs., Гидроксиды, внутренние соли CAS: 147170-44-3	БПК5	Не применяется
	ХПК	Не применяется
	БПК5/ХПК	Не применяется
Амиды, C8-18 и C18-ненасыщенные, н, н- (гидроксиэтил) CAS: Не применяется	БПК5	Не применяется
	ХПК	Не применяется
	БПК5/ХПК	Не применяется
limonene CAS: 138-86-3	БПК5	Не применяется
	ХПК	Не применяется
	БПК5/ХПК	Не применяется
Бензолметанол CAS: 100-51-6	БПК5	Не применяется
	ХПК	Не применяется
	БПК5/ХПК	Не применяется
3,7-Диметилокта-2,6-диен-1-аль(цис- и транс- изомеры) CAS: 5392-40-5	БПК5	0,56 g O2/g
	ХПК	1,99 g O2/g
	БПК5/ХПК	0,28

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Идентификация	Разложение			Биоразложение
Бронополь (ИНН) CAS: 52-51-7	БПК5	Не применяется	Конц.	100 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	0 %

**12.3 Устойчивость и разложение:**

**Специфическая информация о веществе:**

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
(АлканыC14-16-гидрокси и алкеныC14-16)сульфонаты натрия CAS: 68439-57-6	BCF	71
	Log POW	-1,3
	Потенциал	Средний
1-Пропанаминий, 3-амино-N- (карбоксиметил) -N, N-диметил-N- (C8-18 (четные) и C18 ненасыщенный ацил) derivs., Гидроксиды, внутренние соли CAS: 147170-44-3	BCF	71
	Log POW	
	Потенциал	Средний
Амиды, C8-18 и C18-ненасыщенные, н, н- (гидроксиэтил) CAS: Не применяется	BCF	44
	Log POW	1,35
	Потенциал	Средний
Тетранатрий этилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8	BCF	2
	Log POW	-13
	Потенциал	Низкий
limonene CAS: 138-86-3	BCF	660
	Log POW	4,57
	Потенциал	Высокий
Бензолметанол CAS: 100-51-6	BCF	0,3
	Log POW	1,1
	Потенциал	Низкий
3,7-Диметилокта-2,6-диен-1-аль(цис- и транс- изомеры) CAS: 5392-40-5	BCF	10
	Log POW	3,45
	Потенциал	Низкий
Бронополь (ИНН) CAS: 52-51-7	BCF	0,6
	Log POW	-0,64
	Потенциал	Низкий

**12.4 Потенциал биоаккумуляции:**

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
(АлканыC14-16-гидрокси и алкеныC14-16)сульфонаты натрия CAS: 68439-57-6	Кос	1,6	Henry	6,7E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Очень высокий	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Да
Амиды, C8-18 и C18-ненасыщенные, н, н- (гидроксиэтил) CAS: Не применяется	Кос	243	Henry	3,7E-7 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Средний	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	2,77E-2 N/m (24,5 °C)	Влажная почва	Нет
Тетранатрий этилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8	Кос	1046	Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Низкий	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Нет
limonene CAS: 138-86-3	Кос	1300	Henry	3242,4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Низкий	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Да
Бензолметанол CAS: 100-51-6	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	3,679E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется

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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

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

Не применяется

### 12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Для смеси проводились дерматологические тесты (полуоткрытый контакт - тест)

- Исследование подтвердило хорошую переносимость на коже, не было раздражений и аллергических реакций.

Смесь не раздражает кожи - оценка, проведенная с помощью методов соединения - сравнение с эталонными формулировками, для которых были сделаны исследования.

Смесь не раздражает глаз - оценка осуществляется с помощью методов соединения - сравнение с эталонными рекомендациями, для которых были сделаны исследования.

Классификация: DetNet / 265.

Смесь имеет pH ок. 5,5 и может таким образом иметь несколько различное влияние, чем вещества перечисленные в разделе 3, которые имеют щелочную pH.

## 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):

**14.1 Номер ООН:** Не применяется

**14.2 Наименование и описание:** Не применяется

**14.3 Класс:** Не применяется

Маркировка: Не применяется

**14.4 Группа упаковки:** Не применяется

**14.5 Опасные для окружающей среды:** Нет

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Физико-химические свойства: см. раздел 9

**14.7 Транспортировка навалом в соответствии с** Не применяется

**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:

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

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

**Воздушная перевозка опасных грузов:**

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

<b>14.1 Номер ООН:</b>	Не применяется
<b>14.2 Наименование и описание:</b>	Не применяется
<b>14.3 Класс:</b>	Не применяется
Маркировка:	Не применяется
<b>14.4 Группа упаковки:</b>	Не применяется
<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:**

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

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:**

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H412: Вредно 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: H310+H330 - Смертельно при попадании на кожу или вдыхании.

Acute Tox. 3: H301 - Токсично при проглатывании.

Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Вредно при проглатывании или попадании на кожу.

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

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

Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.

Met. Corr. 1: H290 - Может вызывать коррозию металлов.

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.

STOT RE 2: H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

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:**

**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  
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 -