

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

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

- 1.1 Наименование продукции:**
Универсальное слабощелочное чистящее средство KlinTelli UniPlus
Другие способы идентификации:
Не применяется.
- 1.2 Применение:**
Надлежащие виды использования: универсальное слабощелочное чистящее средство. Исключительное использование профессиональный пользователь/промышленный пользователь.
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3.
- 1.3 Предприятие:**
ООО «Клинин»
Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Московская застава,
ул. Решетникова, д. 14, литера А.
Тел.: 8 (800) 500-94-49
hello@klinin.com | www.klinin.com
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:**
НИИ Токсикологии г. Санкт-Петербург; Адрес: ул. Бехтерева, 1, Санкт-Петербург, 192019.
Телефон: 8 (812) 365-06-80

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- 2.1 Классификация:**
ГОСТ 12.1.007-76, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:
Классификация данного продукта была выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.
Малоопасный продукт по степени воздействия на организм, 4 класс опасности.
Eye Irrit. 2B; H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2022):**
ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:
Отсутствует.
Краткая характеристика опасности:
H320 – При попадании в глаза вызывает раздражение.
Меры предосторожности:
P264: после работы тщательно вымыть руки и лицо.
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть 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 не проходит, обратиться за медицинской помощью.
- 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	Концентрация
CAS: 68439-50-9	Спирты C12-14 этоксилированные Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2A: H319; Aquatic Acute 2: H401 – Осторожно	1 – 5 %
CAS: 126-92-1	Этилгексил сульфат натрия Eye Irrit. 2A: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно	< 1 %
CAS: 143-07-7	Лауриновая кислота Eye Dam. 1: H318 - Опасно	< 1,0 %

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

CAS: 1310-58-3	Гидроксид калия Met. Corr. 1: H290; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Опасно	< 1,0 %
CAS: 5949-29-1	Лимонная кислота Eye Irrit. 2A: H319; STOT-SE 3: H335 - Осторожно	< 0,1 %
CAS: 497-19-8	Карбонат натрия Skin Irrit. 3: H316; Eye Irrit. 2A: H319 - Осторожно	< 0,1 %
CAS: 5989-27-5	D-Лимонен Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Asp. Tox. 1: H304; Aquatic Chronic 3: H411 - Опасно	0,01 - 0,1 %

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

Дополнительная информация:

Содержит отдушку, в том числе содержащую лимонен, красители.

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 необходимо вывести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух. При длительных симптомах или ухудшении состояния необходимо обратиться за медицинской помощью.

При воздействии на кожу:

Продукция не классифицирована как опасная при воздействии на кожу с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. 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:

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству. Тем не менее, при попадании в глаза, рекомендуется промыть 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/ вдыхании:

Продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении. Тем не менее при проглатывании необходимо обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту, так как при выходе из желудка рвотные массы могут повредить слизистую оболочку верхних отделов желудочно-кишечного тракта, а при вдыхании — дыхательные пути. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества. При потере сознания не давать никаких средств перорально до осмотра врача. Уложить пострадавшего.

4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

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

4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Не применяется.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства тушения пожаров:

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

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 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.).

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

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:

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, 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 и лицо 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:

Минимальная температура: 5 °C

Максимальная температура: 35 °C

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:

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны":

Идентификация	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	
	Гидроксид калия CAS: 1310-58-3	ОБУВ (атмосферный воздух)
	ПДК (рабочая зона)	0,5 (а) мг/м ³
Лимонная кислота CAS: 5949-29-1	ПДК (атмосферный воздух)	0,1 мг/м ³
	ПДК (рабочая зона)	1 мг/м ³
Карбонат натрия CAS: 497-19-8	ПДК (рабочая зона)	2 (а)+ мг/м ³
D-Лимонен CAS: 5989-27-5	ПДК (атмосферный воздух)	0,08 мг/м ³

а - аэрозоль

+требуется специальная защита кожи и глаз

8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

А.- 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.

В.- Защита органов дыхания:

Нет необходимости в особом контроле за воздействием в рабочей зоне.

С.- 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 ГОСТ ISO 374-1-2019

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

Д.- Защита глаз и лица:

Не применяется.

Е.- Защита тела:

Не применяется

Ф.- Дополнительные меры при ЧС:

Экстренные меры	Нормы	Экстренные меры	Нормы
 Аварийный душ	DIN 12899-3 ГОСТ ISO 3864-1-2013, ISO 3864-4:2011	 Фонтан для глаз	ANSI Z358.1 ГОСТ ISO 3864-1-2013, ISO 3864-4:2011

Контроль воздействия на окружающую среду:

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

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

Физическое состояние:

Физическое состояние при 20 °С:	Жидкость
Внешний вид:	Прозрачная жидкость
Цвет:	Зеленый
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Не применяется*

Летучесть:

Температура кипения при атмосферном давлении:	100 °С
Давление пара при 20 °С:	Не применяется*
Давление пара при 50 °С:	12365,24 Pa (12,37 kPa)
Показатель испарения при 20 °С:	Не применяется*

Характеристики продукции:

Плотность при 20 °С:	1015 кг/м ³
Относительная плотность при 20 °С:	Не применяется*
Динамическая вязкость при 20 °С:	Не применяется*
Кинематическая вязкость при 20 °С:	Не применяется*
Кинематическая вязкость при 40 °С:	Не применяется*
Конц:	Не применяется*
Водородный показатель (рН):	10-11
Плотность пара при 20 °С:	Не применяется*
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °С:	Не применяется*
Растворимость в воде при 20 °С:	Легко растворяется в воде
Свойство растворимости:	Не применяется*
Температура разложения:	Не применяется*
Температура плавления:	Не применяется*

Воспламеняемость:

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

Взрываемость:

Нижний пределы взрываемости:	Не применяется*
Верхний пределы взрываемости:	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*
Удельная теплота сгорания:	Не применяется*
Вызывает коррозию металлов:	Не применяется*
Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов:	Не применяется*

Другие меры по обеспечению безопасности:

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

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

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	Не применяется	Не применяется	Не применяется

10.5 Несовместимые вещества/материалы:

Кислоты	Вода	Окисляющие материалы	Горючие материалы	Другие
Избегайте сильных кислот	Не применяется	Меры предосторожности	Не применяется	Избегайте контакта со щелочами или сильными основаниями

Дополнительная информация:

Не смешивать с сильными кислотами, сильными щелочами, восстанавливающими веществами, горючими веществами, легкими металлами.

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.

Опасно для здоровья:

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

А.- 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. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: продукция не классифицирована как опасная по данному свойству. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

В.- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: продукция не классифицирована как опасная по данному свойству и не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

С.- 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. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

- При попадании в глаза: продукция не классифицирована как опасная по данному свойству. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при попадании в глаза. 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 и 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 и 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. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Кожное: продукция не классифицирована как опасная по данному свойству. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

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

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии): продукция не классифицирована как опасная по данному свойству. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. 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 и не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Кожа: продукция не классифицирована как опасная по данному свойству и 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. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

Дополнительная информация:

Не применяется.

Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
Спирты C12-14 этоксилированные CAS: 68439-50-9	LD50 перорально	> 2 000 мг/кг	Крысы
	LD50 чрескожно	Не применяется	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Лауриновая кислота CAS: 143-07-7	LD50 перорально	> 5 000 мг/кг	Крысы
	LD50 чрескожно	> 2 000 мг/кг	Кролик
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Гидроксид калия CAS: 1310-58-3	LD50 перорально	273 - 365 мг/кг	Крысы
	LD50 чрескожно	Не применяется	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Лимонная кислота CAS: 5949-29-1	LD50 перорально	3 000 мг/кг	Крысы
	LD50 чрескожно	Не применяется	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Карбонат натрия CAS: 497-19-8	LD50 перорально	2 463 – 5 600 мг/кг	Крысы
	LD50 перорально	6 600 мг/кг	Мыши
	LD50 внутрибрюшинно	117 мг/кг	Мыши
	LD50 чрескожно	> 2 500 мг/кг	Кролик

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

	LD50 чрескожно	2 210 мг/кг	Мыши
	LC50 ингаляционно	2 300 мг/л	Крысы
	LC50 ингаляционно	1 200 мг/л	Мыши
	LC50 ингаляционно	800 мг/л	Морские свинки
D-Лимонен CAS: 5989-27-5	LD50 перорально	4,4 мг/кг	Крысы
	LD50 чрескожно	Не применяется	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

12.1 Специфическая информация об экотоксичности:

Идентификация	Концентрация		Вид	Род
Спирты C12-14 этоксилированные CAS: 68439-50-9	LC50	2,2 мг/л (96 ч)	Danio Rerio	Рыба
	EC50	846 мг/л (48 ч)		Микроорганизмы
	ХТ EC50	0,17 мг/л		
Лауриновая кислота CAS: 143-07-7	LC50	5 мг/л (96 ч)	Oryzias latipes	Рыба
	EC50	3,6 мг/л (48 ч)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	>7,6 мг/л (72 ч)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросли
	EC10	>1 000 мг/л (30 мин)	Pseudomonas putida	Бактерии
Гидроксид калия CAS: 1310-58-3	LC50	>28,6 мг/л (24 ч)	Phoxinus phoxinus	Рыба
	LC50	>56 мг/л (4,5 ч)	Centrarchidae	Рыба
	LC50	>85 мг/л (24 ч)	Gambusia affinis	Рыба
Карбонат натрия CAS: 497-19-8	LC50	70-80 мг/л (120 ч)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	LC50	>200 мг/л (4,5 ч)	Centrarchidae	Рыба
	LC50	>300 мг/л (96 ч)	Lepomis macrochirus	Рыба
	LC50	>740 мг/л (96 ч)	Gambusia affinis	Рыба
	LC50	310-1220 мг/л (96 ч)	Pimephales promelas	Рыба
	LC50	347 мг/л (24 ч)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	265 мг/л (48 ч)	Daphnia magna	Ракообразное
	LC50	242 мг/л (120 ч)	Bacillariophyta	Водоросли

12.2 Миграция:

Идентификация	Поглощение/десорбции		Изменчивость	
Лимонная кислота CAS: 5949-29-1	Кос	10	Константа Генри	Не применяется
	Заключение	Низкий	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Не применяется

12.3 Устойчивость и разложение:

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
Спирты C12-14 этоксилированные CAS: 68439-50-9	БПК5	Не применяется	Конц.	Не применяется
	ХПК	Не применяется	Период	Не применяется
	БПК5/ХПК	Не применяется	Биодеградация	80±2 %

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
Лимонная кислота CAS: 5949-29-1	BCF	Не применяется
	Log POW	-1,7
	Потенциал	Низкий

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 26.12.2024) "Об отходах производства и потребления";

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.12.2024) "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:

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: Спирты C12-14 этоксилированные, Этилгексил сульфат натрия, Лауриновая кислота, Гидроксид калия, Лимонная кислота, Карбонат натрия, отдушка (содержит лимонен), красители.

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 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ ISO 374-1-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 1. Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от химических веществ.

ГОСТ ISO 3864-1-2013 Графические символы сигнальные цвета и знаки безопасности. Часть 1. Принципы проектирования знаков и сигнальной разметки.

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

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:

Eye Irrit. 2B: H320 - При попадании в глаза вызывает раздражение.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:

Паспорт безопасности

согласно ГОСТ 30333-2007

ООО Клинин - KlinTelli UniPlus - 205554, 205555

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

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

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

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

Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.

Asp. Tox.: 1 H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

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

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

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

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

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

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

STOT-SE 3: H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Aquatic Acute 2: H401 - Токсично для водных организмов.

Aquatic Chronic 3: H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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:

CAS: уникальный численный идентификатор химических соединений.

См.: смотри.

ПДК: предельно допустимая концентрация.

ОБУВ: ориентировочный безопасный уровень воздействия.

СИЗ: средство индивидуальной защиты.

ЧС: чрезвычайная ситуация.

Конц.: концентрация.

ПДК: предельно-допустимая концентрация.

LD50: средняя смертельная доза.

LC50: летальная концентрация 50.

EC10: концентрация токсиканта в воде, вызывающая изменение тест-реакции тест-объектов на 10%.

EC50: концентрация токсиканта в воде, вызывающая изменение тест-реакции тест-объектов на 50%.

Кос: коэффициент распределения органического углерода.

БПК5: биохимическое потребление кислорода за 5 суток.

ХПК: химическое потребление кислорода.

БПК5/ХПК: расчётный показатель для определения качества сточных вод.

BCF: коэффициент биоконцентрации.

Log POW: коэффициент распределения органического вещества в системе октанол/вода.

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.