

## Паспорт безопасности препарата «FL-ANTIMINERAL»

Дата печати 01.05.2020

Номер версии 01

Дата ревизии: 30.06.2020

### 1. Наименование вещества или материала и сведения о производителе или поставщике.

1.1. **Общая характеристика состава:** Соляная кислота, фосфорная кислота, смесь катионных и неионогенных поверхностно-активных веществ, органический растворитель, функциональные добавки.

1.2. **Химический класс:** Состав смеси задается рецептурой.


**Тип продукта и использование:** Сильнокислотное моющее и чистящее пенное средство. Для ручного и механизированного применения.

**Компания – производитель:** ООО «ИННОВАЦИЯ», 188506, Ленинградская область, Ломоносовский район, деревня Малое Карлино, Пушкинское шоссе, дом 50, помещение 5.

Телефон для экстренной связи: +7 (812) 309 19 58

### 2. Данные о смеси компонентов, возможная опасность

Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Пиктограммы, обозначающие опасность	Сигнальное слово	Предупреждения об опасности
 GHS05: Коррозия	Опасно	H290 Вызывает коррозию металлов H314 Разъедает кожу H318 Вызывает повреждение глаз

**Сигнальное слово для препарата в целом:** Опасно

**Пиктограммы опасности СГС** 

**Опасный компонент:** ортофосфорная кислота

H290: Может вызывать коррозию металлов

H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H318 Вызывает повреждение глаз

H400: Весьма токсично для водных организмов

H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения об опасности

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Смыть загрязнения с кожи водой/принять душ.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если есть, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. Утилизировать только опорожненные и герметично закрытые контейнеры. Утилизация остатков содержимого: см. паспорт безопасности.

Сведения об опасных компонентах

Состав/сведения о компонентах

### 3. Информация об опасных компонентах

Компоненты	Конц-ция, %	CAS	Символ опасности
Ортофосфорная кислота	5-15	7664-38-2	
Соляная кислота	1-5	231-595-7	
Смесь катионных и неионогенных поверхностно-активных веществ	1-5	61791-10-4	
Бутилдигликоль	1-5	112-34-5	

### 4. Меры первой помощи

#### При вдыхании

Придать пострадавшему горизонтальное положение; свежий воздух, питье теплого молока с питьевой содой; антигистаминные и противокашлевые препараты. При затрудненном дыхании - вдыхание кислорода, срочная госпитализация.

#### При контакте с кожей

Снять загрязненную одежду, удалить избыток вещества ватным тампоном, промывать проточной водой или 2%-ым раствором питьевой соды в течение 10-15 минут. Обратиться за медицинской помощью

#### При попадании в глаза

Немедленно промыть проточной водой или 2%-ым раствором питьевой соды в течение 10-15 минут. Обратиться за медицинской помощью.

#### При проглатывании

Обильное питье холодной воды с кусочками льда, молока (по возможности с несколькими взбитыми сырыми яйцами или антацидными препаратами, не содержащими гидрокарбонаты). Срочная госпитализация. Рвоту не вызывать! Не промывать глаза щелочными растворами. Осторожно с введением карбонатов, «нейтрализацией».

### 5. Меры и средства пожарной безопасности

5.1.1 Огнетушащие материалы: Продукция не горит. В случае возникновения пожара не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния

Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

При нагревании происходит образование пирофосфорной кислоты.

Средства защиты: Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы.

В присутствии влажного воздуха легко взаимодействует со многими металлами с выделением взрывоопасного газа - водорода. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка

## **6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Меры личной безопасности: не допускать попадания на кожные покровы и в глаза.

При разливе: Устранить течь с предосторожностями, обеспечивающие соблюдение мер предосторожностей. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Небольшие утечки обработать раствором каустической соды. В случае разлива в производственных помещениях смыть с поверхностей пола и оборудования большим количеством воды или щелочного раствора. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Нейтрализация: для изоляции паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожностей. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть водой и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Пролитые засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода).

## **7. Обращение и хранение**

Не принимать внутрь. Избегать попадания препарата на кожу и слизистые оболочки.

**Требования к хранению.** Хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении в плотно закрытой оригинальной таре, избегать попадания прямых солнечных лучей.

Продукция несовместима при хранении с органическими веществами, окислителями, щелочами, солями, легковоспламеняющимися жидкостями, металлами.

Оптимальная температура хранения: 20<sup>0</sup>С

Минимальная температура хранения: 1<sup>0</sup>С

## **8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

Технические меры: Не допускать работы с продукцией при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукция. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе.

Меры и средства индивидуальной защиты: Спецодежда из кислотостойкой ткани, прорезиненный фартук, перчатки резиновые, очки защитные герметичные, сапоги резиновые. Противогазы с фильтрующей коробкой марки В, фильтрующие противогазы с фильтром ДОТ.

## **9. Физико-химические свойства**

**Внешний вид:** Прозрачная жидкость (при 20<sup>0</sup>С)

**Цвет:** бесцветный или цветная жидкость (в зависимости цвета красителя)

**Запах:** слабый специфический или применяемой отдушки

**Воспламеняемость:** не определено

**Окислительные свойства:** неокисляющий препарат

**Давление паров:** не определено

**Плотность:** 1200±50кг/м<sup>3</sup> (20<sup>0</sup>С)

**Насыпная плотность:** нет

**pH:** <1

## 10. Стабильность и химическая активность

**Стабильность:** Стабилен в нормальных условиях.

**Недопустимые условия:** Продукт реагирует металлами, щелочами.

**Опасные продукты разложения/горения:** При пожаре не вдыхать пары. Может выделять вредные и токсичные пары при пожаре.

## 11. Токсикологическая информация

В целом по препарату данных нет.

Данные по ортофосфорной кислоте.

Острая токсичность	Измерение	Значение
Орально/крысы	LD50	1,53 мг/кг
Сенсибилизация:	Нет данных	
Хроническая токсичность	Нет данных	
Мутагенность	Нет данных	

## 12. Экоотоксичность

В целом по препарату данных нет.

Данные по ортофосфорной кислоте.

Daphnia Magna	LE 50/ 48 ч.	Более 100 мг/ л.
Lepomis macrochirus	CL50/ 96 ч.	Более 100 мг/ л.

## 13. Информация по уничтожению отходов

Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПин 2.1.7.1322-03 Контейнер после очистки не использовать.

## 14. Информация по транспортировке

Классифицировано для дорожного транспорта (ADR/RID): Надлежащее отгрузочное наименование	РАСТВОР ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ
Номер ООН	UN 1805
Класс	8 (C1)
Символы опасности	
Упаковочная группа	III
Идентификационный номер опасности	80

## 15. Предупреждающая информация

Информация на предупреждающих этикетках  
Буквенный код предупреждающего символа и показатели опасности для назначения  
медикаментозного лечения

**Опасный компонент:**

H290: Может вызывать коррозию металлов

H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H318 Вызывает повреждение глаз

H400: Весьма токсично для водных организмов

H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения об опасности**

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Смыть загрязнения с кожи водой/принять душ.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если есть, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. Утилизировать только опорожненные и герметично закрытые контейнеры. Утилизация остатков содержимого: см. паспорт безопасности.

**16. Другая информация**

Предоставленная информация основана на современном уровне знаний о продукте, но не затрагивает каких-либо его специфических свойств.