

## Паспорт безопасности препарата «TEC-CITY BUILDER»

Дата печати 01.05.2020

Номер версии 01

Дата ревизии: 16.06.2020

### 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, функциональные добавки.



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

**Тип продукта и использование:** Сильнокислотное чистящее сильнодействующее 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	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает серьезные ожоги
 GHS07: Восклицательный знак	Осторожно	H312: Вредно при попадании на кожу. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение H 335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

**Пиктограммы опасности СГС** 

**Опасный компонент:** Соляная кислота

H290: Может вызывать коррозию металлов

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H 335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H400: Весьма токсично для водных организмов

H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения об опасности

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

- P234: Хранить только в упаковке завода-изготовителя.

Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

- P390: Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.




Условия безопасного хранения:

- P406: Хранить в защищенной от коррозии упаковке

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	20-40	231-595-7	
Смесь катионных и неионогенных поверхностно-активных веществ	1-5	61791-10-4	

### 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 изотоническим раствором хлорида натрия, или 4% раствором трисамина при широко раскрытой глазной щели 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 интенсивное выделение хлористого водорода и гидрофторида. Хлороводород и гидрофторид - токсичные газы, ингаляционное отравление может привести к кашлю, удушью, воспалению носа, горла и верхних дыхательных путей. Контакт с кожей могут вызывать покраснение, боль и серьезные ожоги; при попадании в глаза могут вызвать.

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, обеспечивающими 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:** 1070±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 почти со всеми металлами, щелочами и солями; растворяется в воде с выделением тепла (экзотермический процесс); со многими оксидами и гидроксидами металлов образует хлориды, выделяет свободные кислоты из таких солей, как фосфаты, силикаты, бораты и др.

Избегать контакта с сильными кислотами и сильными основаниями. При контакте с влажным воздухом образуется кислотный туман. При взаимодействии с сильными окислителями выделяет чрезвычайно опасное вещество элементарный хлор. В присутствии влажного воздуха легко взаимодействует со многими металлами с выделением взрывоопасного газа – водорода.

**Опасные продукты разложения/горения:** одно-, двуокись углерода, оксиды азота.

## **11. Токсикологическая информация**

В целом по препарату данных нет.

Данные по соляной кислоте.

Высокоопасное по воздействию на организм вещество с остронаправленным механизмом действия. Пары кислоты обладают сильным раздражающим действием на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз; при попадании на кожу и в глаза вызывает химический ожог.

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании). Центральная нервная, дыхательная и мочевыделительная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза. Пары продукции обладают сильным раздражающим и прижигающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. При контакте с кожей вызывает серозное воспаление с пузырями; изъязвления развиваются при длительном воздействии. При вдыхании вызывает воспалительные изменения в органах дыхания, отек легких. При хроническом отравлении могут возникать катары дыхательных путей, разрушение зубов, острый ринит с изъязвлениями слизистой носа, воспалительные заболевания кожи.

Острая токсичность	Измерение	Значение
Орально/крысы	LD50	700 мг/кг
Сенсibilизация:	Нет данных	
Хроническая токсичность	Нет данных	
Мутагенность	Нет данных	

## **12. Экоотоксичность**

В целом по препарату данных нет.

Данные по соляной кислоте.

Daphnia Magna	LE 50/ 48 ч.	240 мг/ л.
Lepomis macrochirus	CL50/ 96 ч.	20,5 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 СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ
Номер ООН	UN 1789
Класс	8 (C1)
Символы опасности	
Упаковочная группа	II
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

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H 335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H400: Весьма токсично для водных организмов

H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### **Предупреждения об опасности**

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

- P234: Хранить только в упаковке завода-изготовителя.

Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

- P390: Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.

Условия безопасного хранения:

- P406: Хранить в защищенной от коррозии упаковке

#### 16. Другая информация

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