

Паспорт безопасности препарата «ТЕС-MULTICOM»

Дата печати 01.05.2020

Номер версии 01

Дата ревизии: 17.06.2020

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

1.1. **Химическое название:** Сода каустическая, гипохлорит натрия, смесь неионогенных поверхностно-активных веществ, функциональные добавки.

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

Тип продукта и использование: Щелочное средство на основе активного хлора. Для ручного и механизированного применения. Предназначен для уборки помещений после пожара с дезинфицирующим эффектом.

Компания – поставщик: 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 H290: Может быть агрессивным по отношению к металлам. H318: Вызывает серьезное повреждение глаз.
 GHS07: Восклицательный знак	Осторожно	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 GHS09: Окружающая среда	Осторожно	H400: Весьма токсично для водных организмов H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 GHS07: Опасность для здоровья	Опасно	H340: Может вызывать генетические дефекты. H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

Сигнальное слово для препарата в целом: Опасно

Пиктограммы опасности СГС 

Опасный компонент: Гипохлорит натрия

H290: Может вызвать коррозию металлов.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H340: Может вызывать генетические дефекты.

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

P234: Хранить только в упаковке завода-изготовителя.

P264: После работы тщательно вымыть руки;

P201+P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности;

P273: Избегать попадания в окружающую среду;

P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу;

P260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

Предупреждения об опасности

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

P260: Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоль.

P280: Используйте защитные перчатки/одежду, защиту для глаз/лица.

P303 + P361 + P353:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Промыть кожу водой/принять душ.

P305 + P351 + P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течении нескольких минут. Если вы пользуетесь контактными линзами, снимите их, если это возможно.

Продолжить промывание глаз.

Сведения об опасных компонентах

Состав/сведения о компонентах

3. Информация об опасных компонентах

Компоненты	Конц-ция, %	CAS	Пиктограммы опасности
Сода каустическая	15-30	1310-73-2	
Гипохлорит натрия	10-30	7681-52-9	
Смесь неионогенных поверхностно-активных веществ	5-15	110615-47-9	

4. Меры первой помощи

При вдыхании

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. Обратиться за медицинской помощью

При контакте с кожей

Смыть проточной водой. При ожогах – наложить асептическую повязку. Делать примочки 5% р-ром уксусной кислоты. При необходимости обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Осторожно промыть глаза при широко раскрытой глазной щели струей холодной воды так, чтобы она стекала от носа кнаружи. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз в течение 15 минут. Закапать 0,5% р-р дикаина. Срочная госпитализация.

При проглатывании

Прополоскать ротовую полость, обильное питье воды. Пить глотками растительное масло (оливковое, подсолнечное). Противоядие – 1% раствор тиосульфата натрия. Срочная госпитализация.

5. Меры и средства пожарной безопасности

Негорючее вещество. Сильный окислитель.

В очаге пожара емкости с продуктом охлаждать водой для предотвращения термодеструкции.

При нагревании выше 35°C гипохлорит натрия разлагается с образованием хлоратов и выделением кислорода. В случае загорания упаковки (тары) – снижение концентрации кислорода, выделение диоксидов углерода. При отравлении оксидами углерода поражается нервная система. При вдыхании небольших концентраций ощущается сильная головная боль, головокружение, шум в ушах, жжение кожи, дрожь, чувство слабости и страха, жажда, учащение пульса, тошнота, рвота, потеря сознания. В тяжелых случаях – обмороки, энцефалопатия, глубокий ступор, кома, смерть.

Огнетушащие материалы: в зоне пожара, где присутствует гипохлорит натрия, рекомендуется производить тушение водой, песком, сухим порошком или углекислотными огнетушителями.

Средства защиты: В очаге пожара -огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Меры личной безопасности: Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная защитная обувь. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор РПГ-67 с патроном В, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М".

При разливе: При интенсивной утечке оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При незначительных утечках собрать материал в тару.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в отдельные емкости, герметично закрыть и вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Места срезов засыпать свежим грунтом. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями.

7. Обращение и хранение

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

Требования к хранению. Продукт хранят в крытых неотопливаемых складских помещениях при температуре не выше + 35°C.

Органические вещества, горючие материалы, кислоты.

Оптимальная температура хранения: 20⁰ С

Минимальная температура хранения: 1⁰ С

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

Технические меры: следует принимать меры безопасности, обычные при обращении с химическими веществами.

Меры и средства индивидуальной защиты:

- Органы дыхания и тело: не вдыхать пары и аэрозоль. Использовать защитный комбинезон, изолирующий дыхательный аппарат.
- Для рук: резиновые перчатки.

9. Физико-химические свойства

Внешний вид: Прозрачная жидкость (при 20 °С)
Цвет: бесцветный или светло-зеленый
Запах: слабый специфический или применяемой отдушки
Воспламеняемость: не определено
Окислительные свойства: окисляющий препарат
Давление паров: не определено
Плотность: 1070±50кг/м³ (20 °С)
Насыпная плотность: нет
pH: 12.0±2

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность: Гипохлорит натрия – малостабильное вещество, щелочной раствор гипохлорита натрия устойчив. Гипохлорит натрия восстанавливается, реагирует с металлами.

Недопустимые условия: Нагревание свыше 35°С. Контакт с кислотами приводит к выделению хлора

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

11. Токсикологическая информация

В целом по препарату данных нет.

Данные по гипохлориту натрия

Острая токсичность	Измерение	Значение
Орально/крысы	LD50	5800-6000 мг/кг
Сенсибилизация:	Гипохлорит натрия обладает сенсибилизирующим действием. При повторном контакте с кожей вызывает аллергический контактный дерматит	
Хроническая токсичность	Данные отсутствуют	
Мутагенность	Гипохлорит натрия обладает гонадотропным и мутагенным действиями, эмбриотропное и тератогенное действия не изучались	

12. Экотоксичность

В целом по препарату данных нет.

Данные по гипохлориту натрия

Токсичен для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. Попадание продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима водоемов, загрязнению водоемов и почвы продуктами трансформации. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей.

Daphnia Magna	LE 50/ 48 ч.	2,1 мг/л.
Oncorhynchus mykiss	LE 50/ 96 ч.	0,023-0,052 мг/л.

Гипохлорит натрия трансформируется в окружающей среде с образованием хлора.

13. Информация по уничтожению отходов

Отходы продукта собирают в емкости и направляют на дезактивацию и ликвидацию на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора.

Контейнер после очистки не использовать.

14. Информация по транспортировке

Классифицировано для дорожного транспорта (ADR/RID): Надлежащее отгрузочное наименование	НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТ РАСТВОР
Номер ООН	UN 1791
Класс	8 (C5)
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: Гипохлорит натрия

H290: Может вызвать коррозию металлов.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H340: Может вызывать генетические дефекты.

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

Предупреждения об опасности

P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

P234: Хранить только в упаковке завода-изготовителя.

P264: После работы тщательно вымыть руки;

P201+P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности;

P273: Избегать попадания в окружающую среду;

P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу;

P260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

Предупреждения об опасности

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

R260: Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоль.

R280: Используйте защитные перчатки/одежду, защиту для глаз/лица.

R303 + R361 + R353:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Промыть кожу водой/принять душ.

R305 + R351 + R338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течении нескольких минут. Если вы пользуетесь контактными линзами, снимите их, если это возможно.

Продолжить промывание глаз.

16. Другая информация

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