

**ООО «Тернадо»**

454080, Россия, г. Челябинск,
ул.Сони Кривой, д. 49Б, офис 14
Тел.: +7 (499) 653-66-32

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «Тернадо»
Фрейдкин Олег Львович
29 апреля 2026 г.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS)	Редакция 1.0 от 29.04.2026
GREVENT	Концентрированный очиститель вентиляционных систем

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Позиция	Сведения
Торговое наименование	GREVENT
Тип продукта	Концентрированное щелочное моющее средство
Рекомендуемое применение	Профессиональная очистка доступных поверхностей вентиляционного и технологического оборудования с обязательным смыванием водой
Поставщик / претензии	ООО «Тернадо», 454080, Россия, г. Челябинск, ул. Сони Кривой, д. 49Б, офис 14
Телефон	+7 (499) 653-66-32; экстренный телефон 112

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО. Щелочное моющее средство. Может раздражать глаза и слизистые оболочки, обезжиривать и стягивать кожу. Аэрозоль может раздражать дыхательные пути.

Показатель	Данные
Острая токсичность	4 класс опасности при введении в желудок; DL50 > 5000 мг/кг
Ингаляционная опасность	4 класс опасности по летучести
Кожа	Раздражающее действие в испытании — 0 баллов; при работе без перчаток возможно ощущение стягивания
Глаза / слизистые	Раздражающее действие — 1 балл
Маркировка	Рекомендуемый знак GHS07 после финальной проверки классификации продукта

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компонент	Массовая доля
Вода очищенная	>30%
Анионные поверхностно-активные вещества	<5%
Неионогенные поверхностно-активные вещества	<5%
Соль ЭДТА	<3%
Гидроксид натрия	<6%
Краситель	содержание не указано

Продукт является смесью. CAS-номера и точные массовые доли отдельных компонентов в доступных материалах не представлены.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Воздействие	Действия
Глаза	Немедленно промывать чистой водой не менее 15 минут. Снять контактные линзы при возможности. При сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью.
Кожа	Снять загрязнённую одежду, тщательно промыть кожу водой. При раздражении обратиться к врачу.
Вдыхание аэрозоля	Вывести на свежий воздух, обеспечить покой. При кашле, затруднении дыхания или недомогании обратиться за медицинской помощью.
Проглатывание	Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью и показать этикетку или настоящий документ.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Водный продукт; самостоятельное поддержание горения не ожидается. Средство тушения выбирать по окружающему пожару: распылённая вода, пена, порошок или углекислота. При пожаре использовать автономный дыхательный аппарат и защитную одежду; закрытые канистры охлаждать водой.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

- Ограничить доступ, надеть перчатки и защитные очки, обеспечить вентиляцию.
- Не допускать попадания концентрата в почву, водоёмы и ливневую канализацию.
- Засыпать пролив инертным впитывающим материалом, собрать в маркированную ёмкость.
- Остатки смыть большим количеством воды только там, где это допускают местные правила.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Позиция	Требования
Обращение	Работать в проветриваемой зоне. Избегать контакта с глазами и кожей. Не есть, не пить и не курить во время работы. Не образовывать мелкодисперсный аэрозоль.
Хранение	В плотно закрытой оригинальной упаковке, в сухом тёмном месте при +5...+35 °С. Отдельно от пищевых продуктов, кислот, хлорсодержащих средств и другой несовместимой химии.
Срок годности	24 месяца с даты изготовления.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Мера	Требование
Технические меры	Общая и местная вентиляция. Исключить образование аэрозоля и разбрызгивание.
Защита рук	Химически стойкие защитные перчатки; материал выбирать по условиям и времени контакта.
Защита глаз / лица	Плотно прилегающие защитные очки; при риске брызг — лицевой щиток.
Защита дыхания	При обычном нанесении и достаточной вентиляции определяется оценкой риска. При образовании аэрозоля применять подходящую защиту органов дыхания.
Защитная одежда	Рабочая одежда с длинными рукавами. Загрязнённую одежду снять и выстирать до повторного использования.
Гигиена	Вымыть руки после работы. Не касаться лица и глаз загрязнёнными перчатками.

8.1. Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать неконтролируемого попадания концентрата в окружающую среду, канализацию и водоёмы.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Показатель	Значение
Внешний вид	Однородная жидкость
Цвет	Розовый
Запах	Специфический
pH концентрата	11,5–12,5 по маркировке; контролировать по партии
Растворимость	Смешивается с водой
Горючесть	Водный продукт; самостоятельное горение не ожидается
Плотность / вязкость / температура вспышки	Данные не представлены

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Позиция	Сведения
Стабильность	Стабилен при соблюдении условий хранения и применения.
Опасные реакции	Не ожидаются при нормальном применении.
Несовместимые материалы	Кислоты, хлорсодержащие и иные химические средства; чувствительные металлы и покрытия — только после пробы.
Условия, которых следует избегать	Нагрев, замерзание, прямой солнечный свет, высыхание средства на поверхности.
Продукты разложения	При пожаре возможны раздражающие продукты термического разложения.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Показатель	Результат / оценка
Острая пероральная токсичность	4 класс опасности; DL50 > 5000 мг/кг
Ингаляционная опасность по летучести	4 класс опасности; в испытании отмечались клинические признаки интоксикации без гибели животных
Раздражение кожи	0 баллов по испытанию; возможны обезжиривание и субъективное ощущение стягивания
Раздражение глаз / слизистых	1 балл
Сенсибилизация, канцерогенность, мутагенность, репродуктивная токсичность	Данные не представлены

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Количественные данные по экотоксичности, стойкости, биоаккумуляции и подвижности не представлены. Не допускать неконтролируемого попадания концентрата в почву, водоёмы и канализацию.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Объект	Рекомендация
Продукт и сорбент	Передать организации, уполномоченной на обращение с соответствующими отходами. Способ определяется местными требованиями и свойствами отхода.
Тара	Полностью опорожнить. Не использовать для пищевых продуктов и питьевой воды. Утилизировать или направить на переработку по местным правилам.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Позиция	Сведения
Номер ООН	Не установлен по доступным материалам
Класс опасности при перевозке	Не установлен по доступным материалам
Группа упаковки	Не установлена
Особые меры	Перевозить вертикально в закрытой герметичной таре, отдельно от несовместимых веществ и пищевых продуктов. Исключить нагрев, замерзание и механические повреждения.

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При подготовке документа использованы общие требования к товарам бытовой химии и методы контроля pH: ГОСТ 32478-2013 и ГОСТ 32385-2013. Нормативные требования и классификацию пересматривают при изменении состава, назначения или поступлении новых данных безопасности.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Позиция	Сведения
Редакция	1.0 от 22.07.2026
Основание	Сведения о составе и маркировке, результаты испытаний и эксплуатационной пробы
Обучение	До начала работы персонал должен ознакомиться с этикеткой, инструкцией и настоящим MSDS
Пересмотр	При изменении состава, маркировки, поставщика, нормативной базы или получении новых данных безопасности

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация приведена добросовестно на основании данных, доступных на дату редакции, и предназначена для безопасного обращения с продуктом. Пользователь обязан оценить пригодность продукта для конкретной поверхности и условий работы, соблюдать местные требования и проводить пробное нанесение. Неизвестные свойства следует считать потенциальным риском и применять обычные меры промышленной гигиены.