

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1 Идентификатор продукта:	Гранулированный сульфат аммония
1.2 Область применения:	Продукт предназначен для использования в сельском хозяйстве, в том числе фермерском, коммунальном, а также для розничной продажи в качестве азотного, аммонийного и серосодержащего удобрения. Может использоваться в химической и других отраслях промышленности.
1.3 Данные о поставщике:	
- Производитель / Поставщик	Общество с ограниченной ответственностью «УЛЬТРА ФЕРТ»
- Юридический адрес	196210, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д.8, литер А, помещение № 204
- Почтовый адрес	196210, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д.8, литер А, помещение № 204
- Номер телефона/ факс	+7 (812) 334-43 85
- Адрес электронной почты ответственного компетентного лица	office@ultramar.spb.ru

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация опасности вещества или смеси

2.1.1 Классификация в соответствии с СГС:

Продукт не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с СГС

2.1.2 Дополнительная информация:

Отсутствует

2.2 Элементы маркировки (СГС):

Маркировка в соответствии с СГС

Не требуется

2.3 Другие опасности

Нет

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

3.1 Общая техническая характеристика продукта: Вещество

Химическое наименование (по IUPAC)	диАммоний сульфат
Синонимы	диАммониевая соль серной кислоты; Ammonium sulfate; Sulfuric acid diammonium salt; diammonium sulfate; ammonium sulphate
Номер CAS	7783-20-2
Молекулярная формула	$\text{H}_3\text{N}_1/2\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Меры первой помощи

При вдыхании

Если дыхание затруднено, удалите пострадавшего на свежий воздух и уложите в удобном для дыхания положении. В случае необходимости обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу

Тщательно промыть проточной водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью, если раздражение, отек или покраснение кожи развиваются и сохраняются.

При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой не менее 15 минут под струей воды с открытыми веками. Удалите контактные линзы, если они имеются. Продолжить промывание. Если раздражение, помутнение зрения или опухоль возникают и сохраняются, обратитесь за медицинской помощью.

При проглатывании

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное; внутрь - молоко, сырые яйца, глотками растительное масло. В случае необходимости обратитесь за медицинской помощью.

Противопоказания

Отсутствуют.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

При вдыхании

Случаи острого отравления для данного продукта не описаны, однако продукт может вызывать першение в горле, кашель, нарушение частоты и ритма дыхания.

При попадании на кожу

Возможно механическое раздражение.

При попадании в глаза

При контакте возможно небольшое раздражение, покраснение.

При проглатывании

Вялость, головная боль, першение и боль в горле, одышка, нарушение ритма дыхания, тошнота, рвота, боли в желудке, диарея.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Опасности: После вдыхания продуктов разложения: Риск отека легких. Симптомы могут появиться позже.

Лечение: после вдыхания продуктов распада: профилактика отека легких.

5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Продукт негорючий. Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды – по основному источнику возгорания.

Разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂).

Непригодные средства пожаротушения

Не использовать прямые струи воды.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При температуре 235 °С может выделяться аммиак и трехокись серы, вызывающие отек легких.

Опасные продукты горения:

В случае пожара избегать вдыхания продуктов горения.

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае большого пожара или пожара в ограниченном или плохо вентилируемом помещении надевайте защитную одежду с полной огнестойкостью и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с полной лицевой частью, работающей в режиме положительного давления.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры,

6.1.1 Для неаварийного персонала:

Избегать вдыхания пыли продукта.

Защитная экипировка:

Защита органов дыхания должна использоваться в соответствии с требованиями компании и применимыми национальными нормативными требованиями.

Защита дыхания должна использоваться для дополнения технических средств контроля и методов работы.

Аварийные процедуры:

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних лиц. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить источники огня. Пострадавшим оказать первую помощь.

Отправить пострадавших в медицинское учреждение.

При возгорании применять огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем.

6.1.2 Для аварийно-спасательных служб:

Вынести поврежденные упаковки из опасной зоны. При просыпании оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в сухие емкости.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в канализацию, реки, водные пути или другие водоемы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать продукт доступным механическим способом, поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Действовать согласно указаний раздела 5.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Избегать пылеобразование продукта. Беречь от влаги. Избегать контакта с нитритами и щелочами.

Перед перерывом в работе и по окончании работы вымыть руки. Применять средства индивидуальной защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в крытых сухих складских помещениях или на специально подготовленных площадках под навесом в условиях, исключающих повреждение упаковки и воздействие влаги.

Срок хранения продукта 24 месяца.

Несовместимые вещества или смеси

Избегать контакта с нитритами и щелочами.

7.3 Специфическое применение

Информация отсутствует.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Контроль предельно-допустимых концентраций аэрозоля продукта в воздухе рабочей зоны в соответствии с национальными нормативами.

8.2 Контроль воздействия

8.2.1 Соответствующие технические средства контроля:

Процедура измерения пределов воздействия DIN EN 481

Вещество / смесь связанных мер для предотвращения воздействия во время использования:

Нет

Структурные меры по предотвращению воздействия:

Нет

Организационные меры по предотвращению воздействия:

Нет

Технические меры по предотвращению воздействия:

Общеобменная приточно-вытяжная и местная система вентиляции

8.2.2 Средства индивидуальной защиты:

8.2.2.1 Защита глаз и лица:

Защитные очки с боковой защитой

8.2.2.2 Защита кожи:

Хлопчатобумажные рукавицы

8.2.2.3 Защита органов дыхания:

Противопыльный респиратор

8.2.2.4 Термические опасности:

Нет

8.2.3 Контроль экспозиции окружающей среды:

Меры для предотвращения воздействия:

Нет, если продукт применяется в соответствии с описанием.

Меры Инструкции по предотвращению воздействия:

Регулярный контроль содержания ПДК компонентов продукта в воздухе рабочей зоны.

Организационные меры по предотвращению воздействия:

Схема расположения склада, конструкция резервуара, оборудование и рабочие процедуры должны соответствовать соответствующему европейскому, национальному или местному законодательству.

Технические меры по предотвращению воздействия:

Регулярная влажная уборка производственных помещений. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

а) Внешний вид

Белые или прозрачные кристаллы

б) Запах

Без запаха

с) Порог запаха

Нет информации

д) pH

Не применимо для данного продукта

е) Температура плавления / замерзания

Нет информации

ф) Исходная точка кипения и диапазон кипения

Не применимо для данного продукта

г) Точка вспышки

Не применимо для данного продукта

h) Скорость испарения

Не применимо для данного продукта

i) Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости

Не применимо для данного продукта

j) Давление паров

Не применимо для данного продукта

k) Плотность паров

Не применимо для данного продукта

l) Относительная плотность

Нет информации

m) Растворимость

767 г/л при температуре 25 °С

n) Коэффициент растворения: н-октанол / вода

Отсутствует

o) Температура самовоспламенения

Не применимо для данного продукта

p) Температура разложения

Не применимо для данного продукта

r) Вязкость

Не применимо для данного продукта

s) Взрывчатые свойства

Нет информации

t) Окислительные свойства

Не окисляется

9.2. Дополнительная информация

Влажность не более 0,2 %

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Продукт стабилен при нормальных условиях обращения, хранения и перевозке

10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения

10.3. Возможность опасных реакций

Неизвестны

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать увлажнения продукта. Избегать контакта с нитритами и щелочами.

10.5. Несовместимые материалы

Нитриты, щелочи

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствуют

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

• *Острая токсичность:*

Продукт не классифицируется как остро токсичный продукт.

LD50 = 4250 мг/кг, в/ж, крысы

LD50 > 2000 мг/кг, н/к, крысы

• *Коррозия / раздражение кожи:*

Продукт не соответствует критериям классификации СГС

• *Серьезное повреждение / раздражение глаз:*

Продукт не соответствует критериям классификации СГС

• *Сенсибилизация*

Продукт не обладает сенсибилизирующими свойствами согласно СГС

• *Мутагенность зародышевых клеток*

in vitro: Продукт не вызывает мутагенного эффекта

in vivo: Нет

• *Канцерогенность*

Не обладает канцерогенными свойствами

• *Репродуктивная токсичность*

Продукт не обладает токсичностью для репродуктивной функции.

- Резюме оценки свойств CMR
Продукт не обладает канцерогенными и мутагенными свойствами.
- STOT-однократном воздействии
Не классифицирован.
- STOT-многократное воздействие
Не классифицирован.
- Опасность аспирации
Не классифицирован.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

Острая (краткосрочная) токсичность:

Рыбы:

LC50 = 53 мг/л для пресноводных рыб

Ракообразные:

EC50/LC50 = 169 мг/л для пресноводных водных беспозвоночных

Водоросли / водные растения:

EC50 = 160 мг/л для пресноводных водорослей

Другие организмы:

Нет информации.

Хроническая (долгосрочная) токсичность:

Рыбы:

Не классифицирован

Ракообразные:

Не классифицирован

Водоросли / водные растения:

Не классифицирован

Другие организмы:

Нет данных.

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Абиотическая деградация:

Не подвергается

Физические и фотохимические реакции:

Не подвергается

Биодеградация:

Продукт не подвергается биодеградации.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения n-октанол / вода (Log Kow):

Log Kow: недоступен из базы данных

Коэффициент бионакопления (BCF):

Информация отсутствует

12.4 Мобильность в почве

Распределение в окружающую среду:

Гидролиз сульфата аммония не происходит

Поверхностное натяжение:

Не применимо для данного продукта

Адсорбция / десорбция:

Продукт не подвергается адсорбции/десорбции

12.5 Результаты РВТ и оценки vPvB

Вещество не является РВТ / vPvB

12.6 Другие побочные эффекты

Информация отсутствует

12.7 Дополнительная информация

Информация отсутствует

13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

13.1 Методы обработки отходов

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией. При утилизации отходов проконсультироваться у региональных экспертов в области утилизации отходов.

Не допускать попадания в канализацию.

Утилизация в соответствии с местными национальными правилами.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с местными национальными правилами для индустрии и промышленных процессов.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

14.1 Номер ООН	Отсутствует. Продукт не классифицирован как опасный груз.
14.2 Наименование ООН	Отсутствует.
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Нет. Продукт не классифицирован как опасный груз.
14.4 Группа упаковки	Нет
14.5 Экологические опасности	Отсутствуют. Продукт не классифицирован как опасный для окружающей среды.
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	Отсутствуют

15. ПРИМЕНЯЕМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

15.1 Нормы безопасности, защиты здоровья и окружающей среды/ особые правовые нормы для вещества или смеси

Настоящий паспорт безопасности материала был составлен в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке (GHS).

Классификация и маркировка см. раздел 2.

Соблюдать ограничения: Да

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Продукт не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с СГС.

Акронимы:

IUPAC - International Union for Pure Applied Chemistry

vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative.

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance.

STOT – Specific Target Organ Toxicity

CAS – Chemical Abstracts Service number.

СГС - Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ, разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- ТУ 20.15.32-001-44087152-2020 Гранулированный сульфат аммония. Технические условия
- <https://echa.europa.eu/>

Отречение:

Информация в этом паспорте безопасности относится только к указанной продукции в составленной форме и не обязательно действительна в случае, если этот материал используется в комбинации с другими материалами или в процессах, непредусмотренных в инструкциях по применению. По убеждению поставщика, эта информация является точной и достоверной на день оформления этого паспорта безопасности. Ответственность потребителя заключается в определении соответствия использования продукции в различных обстоятельствах. Данные из паспорта безопасности не являются доказательством качества продукции, а только рекомендацией для организации безопасного использования продукции. В случае несоблюдения мер предосторожности, описанных в паспорте безопасности, или неправильного использования изделия, мы не отвечаем за последствия.