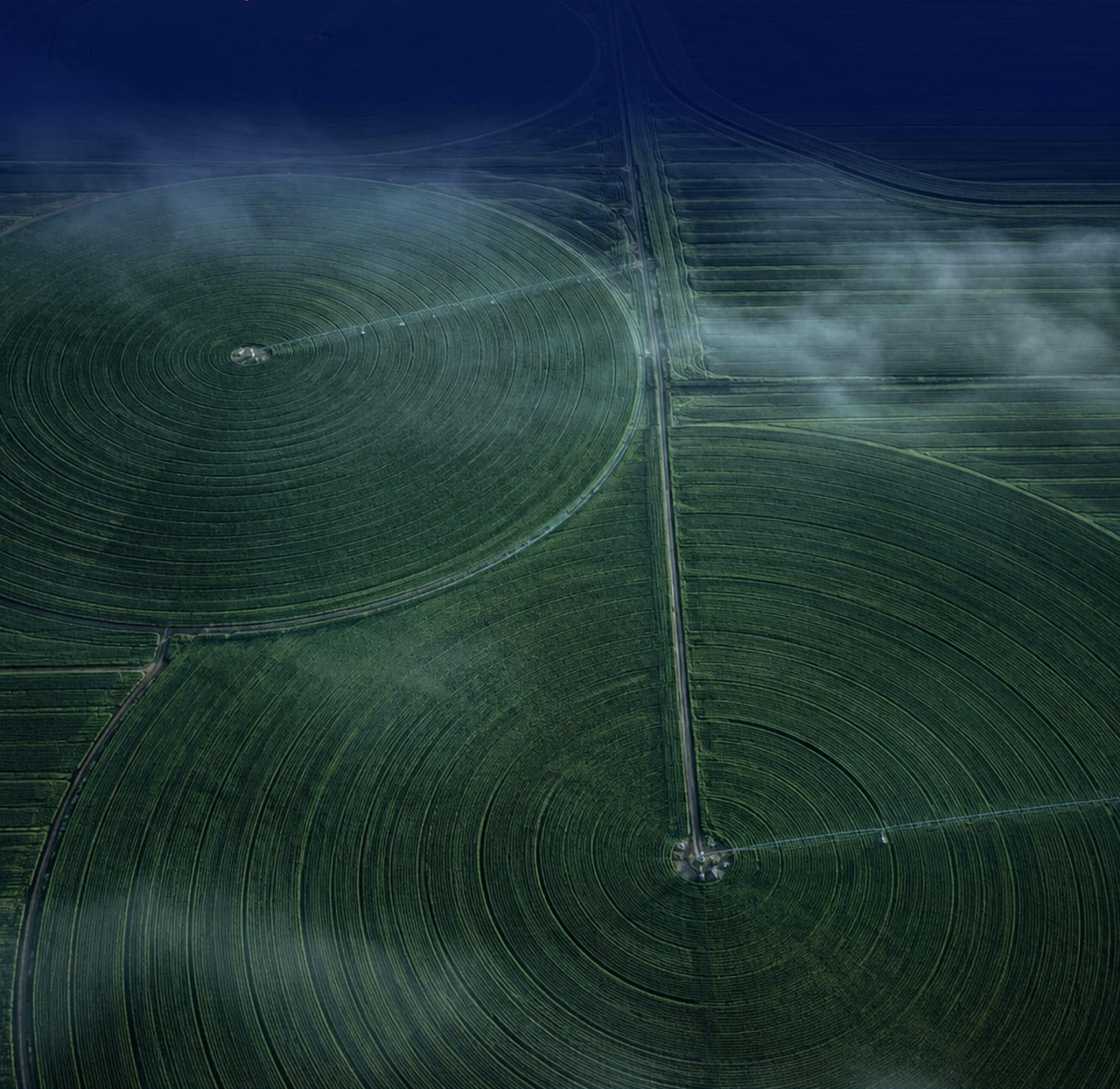




ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (MSDS)

НРК-удобрения комплексные

Линейка марок · SHAMS НРК / Smart Feed TC 310106122-01.2023

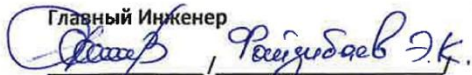


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (MSDS)

Удобрения минеральные комплексные NPK · TC 310106122-01.2023 · г. Ташкент, 2026

СОГЛАСОВАНО

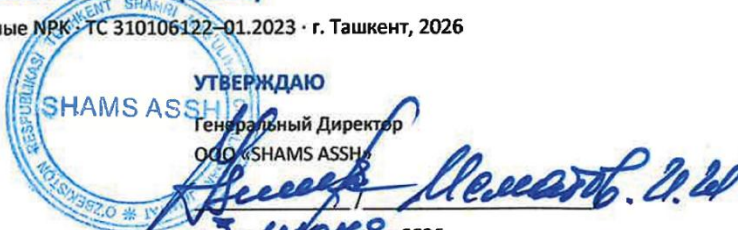
Главный Инженер


«02» июня 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор

ООО «SHAMS ASSH»


«02» июня 2026 г.

М.П.

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Показатель	Значение
Торговое наименование	Удобрения минеральные комплексные азотно-фосфорно-калийные (NPK)
Код ТН ВЭД	3105 20 1000
Код ОКП	218 612
Бренд	SHAMS NPK / Smart Feed
Марки	NPK; 15-15-15 +10S+TE, 16-16-16, 10-20-20, 10-26-26, 18-18-18, 17-17-17, 8-17-27, 6-16-32, 6-18-27, NPS 20-20-14 и другие марки
Химическое наименование / формула	не применимо (смесь)
Синонимы	NPK-удобрения, комплексные минеральные удобрения
Назначение	Гранулированное комплексное удобрение. Сельскохозяйственное применение для зерновых, хлопчатника, плодовых, овощных, ягодных и декоративных культур в открытом и защищённом грунте.
Нормативный документ	TC 310106122-01.2023
Производитель / поставщик	ООО «SHAMS ASSH»
Адрес	Республика Узбекистан, Ташкентская область, Янгиюльский район, Хужабод МФЙ, массив ГЭС-4, дом 36
Телефон	+998 70 020-99-00
E-mail / сайт	shamsagrouzb@gmail.com · shamsagro.uz
Телефон экстренной связи	+998 70 020-99-00 (круглосуточно)

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация

По ГОСТ 12.1.007 продукция относится к 3 классу опасности (вещество умеренно опасное). Согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 продукция не классифицируется как опасная.

2.2 Элементы маркировки

Согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 маркировка не требуется.

2.3 Прочие опасности

Не относится к стойким, биоаккумулятивным и токсичным (PBT / vPvB). Пыль продукта может вызывать загрязнение воздуха; при попадании в водоёмы — загрязнение воды.

ООО «SHAMS ASSH»

Республика Узбекистан, Ташкентская область, Янгиюльский район, Хужабод МФЙ, массив ГЭС-4, дом 36

Тел: +998 70 020-99-00

E-mail: shamsagrouzb@gmail.com

shamsagro.uz

Telegram: @shamsagro_uz

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компонент	CAS №	ЕС №	Содержание, %
Моноаммонийфосфат $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	7722-76-1	231-764-5	20–50
Сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	7783-20-2	231-984-1	0–35
Хлористый калий KCl	7447-40-7	231-211-8	20–60
Сульфат калия K_2SO_4	7778-80-5	231-915-5	20–40 *
Карбамид $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	57-13-6	200-315-5	3–20
Антислеживающая добавка	—	—	0–0,4

* Сульфат калия применяется как источник калия при отсутствии хлористого калия, и наоборот. Состав приведён по типу продукции; конкретное содержание компонентов зависит от марки удобрения.

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие меры: покой, тепло, удобное положение тела, доступ свежего воздуха.
- При вдыхании: обеспечить свежий воздух, дать питьё; при сохранении симптомов — обратиться к врачу.
- При попадании на кожу: смыть проточной водой до полного удаления продукта, при возможности с мылом; при раздражении — к врачу.
- При попадании в глаза: промывать проточной водой не менее 10–15 минут, при возможности снять контактные линзы; при боли, раздражении или нарушении зрения — к врачу.
- При проглатывании: прополоскать рот, дать обильное питьё; рвоту не вызывать без указания врача.

Симптомы: длительный контакт с кожей может вызвать раздражение и покраснение; длительный контакт с глазами — раздражение и слезотечение. Данные об острой интоксикации отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Удобрения пожаро- и взрывобезопасны (негорючие).

- Средства тушения: применять средства, подходящие для тушения загоревшейся тары; воду использовать ограниченно во избежание загрязнения окружающей среды.
- Особые опасности: при высокой температуре пожара возможно выделение аммиака.
- Для пожарных: защитная одежда и автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- Персонал: применять СИЗ (раздел 8); не касаться рассыпанного продукта и не ходить по нему.
- Аварийные бригады: применять СИЗ, эвакуировать из зоны россыпа посторонних, обеспечить вентиляцию, при сборе минимизировать пылеобразование.
- Меры по защите среды: избегать пылеобразования; не допускать попадания продукта в поверхностные и грунтовые воды.
- Сбор: чистый рассыпанный продукт собрать в тару для дальнейшего использования по назначению; загрязнённый продукт — по разделу 13.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ**7.1 Обращение**

Применять СИЗ; избегать неконтролируемого попадания продукта в среду; использовать местную приточно-вытяжную вентиляцию; при работе не есть, не пить, не курить.

7.2 Хранение

Хранить в сухих закрытых складских помещениях, защищённых от влаги и загрязнений, вдали от продуктов питания и кормов. Продукт в биг-бэгах допускается хранить на открытых площадках под навесом, защищающим от осадков и грунтовых вод. Не хранить с несовместимыми материалами (раздел 10). Гарантийный срок хранения — 1 год со дня изготовления.

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля (ПДК рабочей зоны)

Компонент	ПДК / ELV рабочей зоны
Моноаммонийфосфат	6,0 мг/м ³
Сульфат аммония	10,0 мг/м ³
Сульфат кальция	2,0 мг/м ³
Продукт в целом (по ГОСТ)	10 мг/м ³

8.2 Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз: пылезащитные очки (EN 166).
- Защита кожи и рук: защитный костюм, спецобувь (EN 344), защитные перчатки (EN 374).
- Защита органов дыхания: респиратор (EN 149) с пылевым фильтром (EN 143).
- Инженерные меры: общая приточно-вытяжная вентиляция, герметизация оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Показатель	Значение
Внешний вид	гранулированный материал
Агрегатное состояние	твёрдое
Цвет	от светло-серого до красноватого
Запах	отсутствует
Водородный показатель pH	4,5–6,5 (в зависимости от марки)
Температура плавления	выше 150 °C — разложение карбамида
Температура кипения	разложение до кипения
Окислительные свойства	отсутствуют
Температура воспламенения	негорючее
Насыпная плотность	1,0–1,15 г/см ³
Растворимость	растворимо в воде

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- Реакционная способность: окислительные и восстановительные свойства отсутствуют.
- Химическая стабильность: стабильно при нормальных условиях (T = 273,15 K, P = 101,3 кПа) и рекомендуемых условиях хранения.
- Опасные реакции: не ожидаются.
- Условия, которых следует избегать: температуры выше 70 °C; контакт с кислотами и щелочами.
- Несовместимые материалы: кислоты и щёлочи.
- Опасные продукты разложения: аммиак.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Накопление: в организме продукт диссоциирует на ионы аммония (NH_4^+), калия (K^+), сульфат-ионы (SO_4^{2-}) и фосфат-ионы (PO_4^{3-}); фосфаты и ионы аммония выводятся с мочой.
- Острая токсичность: LD_{50} (перорально) > 2800 мг/кг; LD_{50} (накожно) > 5000 мг/кг; LC_{50} (ингаляционно) > 5000 мг/м³. Кумулятивными свойствами, вызывающими гибель, не обладает.
- Раздражение: при однократном воздействии не раздражает кожу; длительное воздействие может вызвать раздражение кожи, слезотечение и раздражение глаз.
- Сенсибилизация: отсутствует. Мутагенность: отсутствует. Канцерогенность и репродуктивная токсичность: данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Компонент	Токсичность для гидробионтов
Моноаммонийфосфат	рыбы LC_{50} > 85,9 мг/л; беспозвоночные EC_{50} 1790 мг/л; водоросли > 100 мг/л
Сульфат аммония	рыбы LC_{50} 53 мг/л
Карбамид	рыбы LC_{50} 6810 мг/л; беспозвоночные EC_{50} 10000 мг/л
Хлористый калий	рыбы LC_{50} 2010 мг/л; беспозвоночные EC_{50} 825 мг/л; водоросли 2500 мг/л

Стойкость и разлагаемость: основные компоненты — неорганические, в водных растворах диссоциируют на ионы. Биоаккумуляция: низкий потенциал. Подвижность в почве: растворимо, диссоциирует на ионы.

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

- При обращении с загрязнённым продуктом и тарой применять СИЗ.
- Чистый собранный продукт может использоваться для удобрения почвы. Загрязнённый продукт утилизировать в соответствии с национальным законодательством об отходах. Не классифицируется как опасный отход.
- Тара: не использовать водоёмы для мытья тары, машин и оборудования, загрязнённых удобрением; пустую тару утилизировать по действующему законодательству.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

- Номер ООН: не применимо. Груз не классифицируется как опасный при международных перевозках и по ГОСТ 19433-88.
- Перевозится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов: железнодорожным (крытые / специализированные вагоны), водным, автомобильным (крытые машины).
- Транспортная маркировка: «Боится влаги» (ГОСТ 14192-96).

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Продукция не классифицируется по Регламенту (ЕС) № 1272/2008. Нормативный документ производителя — ТС 310106122-01.2023.

Законы Республики Узбекистан: «О защите прав потребителей», «Об охране атмосферного воздуха», «О государственном санитарном надзоре», «О стандартизации», «О метрологии», «Об охране природы».

РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Сокращения**

LD_{50} — летальная доза для 50 % особей; LC_{50} — летальная концентрация для 50 % особей; EC_{50} — концентрация 50 % эффекта; ПДК — предельно допустимая концентрация; PBT / vPvB — стойкие, биоаккумулятивные, токсичные вещества.

Источники информации

Технические требования производителя ТС 310106122-01.2023; открытые базы данных по веществам (ESIS, GESTIS); паспорта безопасности на компоненты.

Оговорка

Информация основана на данных и опыте ООО «SHAMS ASSH» на дату составления паспорта и относится только к данной продукции. Она может быть недействительна при использовании продукции в сочетании с другими веществами и материалами, влияющими на её свойства. Производитель не несёт ответственности за вред, возникший вследствие неправильного использования, хранения или транспортировки продукции.

