



**HENAN QINGSHUIYUAN TECHNOLOGY CO., LTD**

ADD: ZHICHENG TOWN, JIYUAN CITY, HENAN PROVINCE, CHINA

Tel: +86-391-608 2211

Fax: +86-391-608 6299

## Паспорт безопасности материала

### 1. ПРОДУКТ

Название продукта: Аминотри (метиленфосфоновой кислоты) (порошок АТМР)

Информация о компании:

Henan Qingshuiyuan Technology Co., Ltd.

Zhicheng Town, Jiuyan, Henan 454650, China.

Non-Emergency telephone: 86-391-608-2211.

### 2. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компоненты	CAS №	Диапазон концентрации	Единицы
Концентрация		95,0	%
амино трис (метиленфосфоновая кислота)	6419-19-8	$\geq 95,0$	%
фосфоновая кислота	13598-36-2	$\leq 4,0$	%
вода	7732-18-5		%

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### Экстренный обзор

Форма: порошок

Цвет: белый кристаллический

Запах: осязаемый, ароматический

#### Предосторожность

Может вызвать раздражение глаз.

Может вызвать раздражение кожи.

Коррозийно для мягкой стали.

#### Влияние на здоровье человека

Раздражает глаза и кожу.

#### Воздействие на окружающую среду

На основании имеющейся информации, этот материал не должен давать каких-либо значительных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при соблюдении рекомендуемых инструкций по применению.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### Общая

Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Вымойте перед повторным использованием.

#### Контакт с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды.

Продолжайте не менее 15 минут.

Получите медицинскую консультацию.

#### Контакт с кожей

Немедленно промойте большим количеством воды.

Продолжайте не менее 15 минут.

Получите медицинскую консультацию, если есть постоянные симптомы.



Снять загрязненную одежду.

**При вдыхании**

Вывести пациента на свежий воздух.

Получите медицинскую консультацию, если есть постоянные симптомы.

**При приеме внутрь**

Дай воду пострадавшему.

Получите медицинскую консультацию.

**5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**Точка возгорания**

Негорючий.

**Опасные продукты сгорания**

Угарный газ (СО); углекислый газ; оксиды азота (NOx); оксиды фосфора (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>); фосфин.

**Средства пожаротушения**

Водяной спрей, пена, сухой химикат или углекислый газ.

**Необычные опасности пожара и взрыва**

Разлагается в огне, выделяя раздражающие пары.

**Противопожарное оборудование**

Пожарные и другие открытые носят автономный дыхательный аппарат.

Оборудование должно быть тщательно дезактивировано после использования.

**6. МЕРЫ ПО СЛУЧАЙНОМУ ВЫБРОСУ**

**Личные меры предосторожности**

Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8.

**Экологические меры предосторожности**

Держать подальше от стоков и водотоков.

**Методы очистки**

Залить пролитое вещество землей или песком.

Сгрести лопатой в закрытые контейнеры для утилизации.

Не используйте металлические контейнеры для разлитого материала.

Промойте оставшийся участок разлива водой.

Обратитесь к разделу 13 за утилизацией разлитого материала.

Смыть небольшие разливы большим количеством воды.

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**Обращение**

Избегать контакта с кожей, глазами и слизистыми оболочками.

Мойте руки сразу после обработки.

Минимизируйте туман / пыль/брызги.

Не вдыхать газ / пары / пары / спрей.

**Инженерные мероприятия**

Обеспечьте естественную или механическую вентиляцию, чтобы минимизировать воздействие.

По возможности используйте местную механическую вытяжную вентиляцию у источников



загрязнения воздуха, таких как технологическое оборудование.

#### **Место хранения**

Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте.

Стабильно при нормальных условиях обращения и хранения.

Температура > -10 C

Используйте эти материалы для оборудования: стеклянная облицовка, ПВХ, полипропилен, стеклопластик, полиэтилен.

Неподходящие материалы для оборудования: мягкая сталь, углеродистая сталь, алюминий, другие металлы.

### **8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА**

#### **Предел воздействия на рабочем месте**

Конкретный лимит профессионального облучения не установлен.

#### **Защита органов дыхания**

Избегайте вдыхания паров или тумана.

Используйте одобренное оборудование для защиты органов дыхания, если воздействие воздуха слишком велико.

Если используется, полный лицевой элемент заменяет необходимость в защитной маске и / или химических очках.

Проконсультируйтесь с производителем респиратора, чтобы определить подходящий тип оборудования для данного применения.

Необходимо соблюдать ограничения по использованию респиратора, указанные производителем.

#### **Защита рук**

Носить химически стойкие перчатки. Подходящие материалы: ПВХ, нитрил (резина).

#### **Защита для глаз**

Носить химические очки.

Иметь оборудование для промывания глаз.

#### **Защита кожи**

Носить подходящую защитную одежду.

Носите полную защитную одежду, если на нее попали брызги.

Быстро промыть загрязненную кожу.

Стирайте загрязненную одежду и чистите защитное снаряжение перед повторным использованием.

Тщательно вымыть после обработки.

### **9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

pH:  $\leq 2,0$  Условия 10 г / л при 25°C

Точка кипения: > 105°C

Точка кристаллизации: -12 oC

Растворимость в воде: полностью смешивается.

Примечание:

Эти физические данные являются типичными значениями, основанными на тестируемом материале, но могут варьироваться от образца к образцу.



Типичные значения не должны рассматриваться как гарантированный анализ какой-либо конкретной партии или как спецификации для продукта.

## **10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

### **Условия, которые необходимо избегать**

Неизвестно

### **Материалы, которых следует избегать**

Вызывает коррозию алюминия и мягкой стали.

Контакт с сильными окислителями.

### **Опасные реакции**

Опасная полимеризация не происходит.

### **Опасные продукты разложения**

Продукты разложения: окись углерода (CO), двуокись углерода, оксиды азота (NOx), оксиды фосфора (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>).

## **11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **Данные об острой токсичности для животных**

#### **Пероральный**

LD50, крыса, 2,910 мг / кг

#### **Кожный**

LD50, кролик, > 6,310 мг / кг

#### **Раздражение глаз**

кролик, раздражает глаза. 24 ч

#### **Раздражение кожи**

кролик, раздражает кожу. 24 ч

#### **Повторная доза токсичности:**

крыса, подкожная, повторная доза.

Незначительные эффекты минерализации костей были отмечены после подкожной инъекции.

#### **Повторная доза токсичности:**

крыса, диета, хроническая,

Произведенные воздействия на массу тела, сывороточные ферменты и / или массу органов при повторных исследованиях дозы.

#### **Пораженные целевые органы**

печень, селезенка, почки.

#### **Токсичность для развития**

крыса, желудочный зонд, у крыс, получавших активный ингредиент перорально во время беременности, не было отмечено врожденных дефектов.

мыши, желудочный зонд, у крыс, получавших активный ингредиент перорально во время беременности, не было отмечено врожденных дефектов.

#### **Репродуктивная токсичность**

крыса, рацион, 3 поколения. Этот материал не оказывал влияния на репродукцию или фертильность.



### **Канцерогенность**

крыса, рацион, 24 месяца. Хроническое воздействие на животных не вызывает увеличения частоты опухолей.

### **Мутагенность**

Вес доказательств указывает на то, что этот материал не является мутагенными анализами in vitro.

## **12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Этот продукт не был проверен на токсичность для окружающей среды, но данные, полученные по аналогичным продуктам, обобщены ниже:

### **Токсичность для окружающей среды**

Беспозвоночные: 48 ч, EC50 Водная блоха (дафния магна) 297 мг / л  
Рыба: 96 ч, радужная форель LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) > 330 мг / л  
Водоросли: 96 ч, водоросли EC50 (*Selenastrum capricornutum*) 20 мг / л  
Ингибирование роста водорослей связано со способностью этого продукта к сложным материалам, не токсичным по сути.

### **Экологическая судьба**

ХПК (химическая потребность в кислороде) 230 мг / г  
ThOD (теоретическая потребность в кислороде) 240 мг / г  
Биодеградация закрытая бутылка 13,5% 30 дней  
Zahn-Wellens Растворенный органический углерод удален 23% 28 d  
Модифицированный SCAS (OECD 302A) Растворенный органический углерод удален на 90%  
Модифицированный OECD Screening (OECD 301E) теоретическое выделение CO<sub>2</sub> 20%

Коэффициент разделения (октанол / вода) 0,000316

Фактор биоконцентрации (ФБК) не ожидается биоаккумуляции.

## **13. УТИЛИЗАЦИЯ**

### **Утилизация отходов**

сжигание

Все местные и национальные правила должны соблюдаться.

Небольшие количества: отрегулируйте pH от 6 до 9 и промойте большим количеством воды.

Большие количества :

Отправить в специальный пункт утилизации химических отходов.

## **14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Данные, представленные в этом разделе, предназначены только для информации. Пожалуйста, применяйте соответствующие правила, чтобы правильно классифицировать груз для перевозки.

Класс опасности 8

Идентификационный номер опасности UN3261

Группа упаковки Группа упаковки II



# HENAN QINGSHUIYUAN TECHNOLOGY CO., LTD

ADD: ZHICHENG TOWN, JIYUAN CITY, HENAN PROVINCE, CHINA

Tel: +86-391-608 2211

Fax: +86-391-608 6299

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этикетка ЕС

Директива ЕС об опасных препаратах 1999/45 / ЕС.

Сi - Раздражающий

R36 / 38 - Раздражает глаза и кожу.

S24 / 25 - Избегать контакта с кожей и глазами.

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Содержит

амино трис (метиленфосфоновая кислота)

Другое регулирование

Германия - WGK (Wassergefährdungsklasse): 1

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использование продукта: ингибиторы коррозии.

	Здоровье	Реактивность	Огонь	Дополнительная информация
Предлагаемый рейтинг NFPA:	1	0	0	
Предложенный рейтинг HMIS:	1	0	0	B