



Паспорт безопасности материала

1. ПРОДУКТ

Название продукта: 1-гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота (порошок HEDP)

Информация о компании:

Henan Qingshuiyuan Technology Co., Ltd.

Zhicheng Town, Jiyuan, Henan 454650, China.

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

2. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компоненты	CAS №	Диапазон концентрации	Единицы
Концентрация		90	%
1-гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновой кислоты	2809-21-4	> = 90,0	%
фосфоновая кислота	13598-36-2	<= 0,7	%
вода	7732-18-5	10	%

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Экстренный обзор

Форма: порошок

Цвет: белый кристаллический

Запах: от слабого до нулевого.

Влияние на здоровье человека

Риск серьезного повреждения глаз.

Экологические последствия

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 информация

Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Вымойте перед повторным использованием.

Контакт с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды.

Продолжайте не менее 15 минут.

Обратиться за медицинской помощью к окулисту.

Контакт с кожей

Немедленно промойте большим количеством воды.

Продолжайте не менее 15 минут.

Получите медицинскую консультацию, если есть постоянные симптомы.

Удалить загрязненную одежду.

Вдыхание

Вывести пациента на свежий воздух.



Получите медицинскую консультацию, если есть постоянные симптомы.

Проглатывание

Дай воды.

Получите медицинскую консультацию.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Средства пожаротушения

Разбрызгивание воды, пена, сухой химикат или углекислый газ

Опасность воздействия

Разлагается в огне, выделяя раздражающие пары.

Продукты сгорания

Оксид углерода (CO), двуокись углерода, фосфины

Защитная экипировка

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

Собрать материал и переместить в соответствующие контейнеры для переработки или утилизации.

Поглотите оставшийся материал или небольшие разливы инертным материалом и затем поместите в контейнер для химических отходов. Нейтрализуйте промывки кальцинированной содой или лаймом.

Промойте зону разлива водой.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Обращение

Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

Избегайте вдыхания паров или тумана.

Держите контейнер закрытым.

Используйте с достаточной вентиляцией.

Тщательно вымыть после обработки.

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.

Обеспечить местную вытяжную вентиляцию.

Место хранения

Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте.



Стабильно при нормальных условиях обращения и хранения.

Температура > -25°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.

Соблюдайте ограничения по использованию респиратора, указанные производителем.

В случае недостаточной вентиляции носить подходящее респираторное оборудование.

Защита рук

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

Защита глаз

Носить химические очки.

Имейте средства для промывки глаз, доступные в любом месте, где возможен контакт с глазами.

Защита кожи

Хотя этот продукт не представляет серьезной проблемы с кожей, минимизируйте загрязнение кожи, следуя хорошей промышленной практике.

Тщательно вымыть после обработки.

Носить подходящую защитную одежду.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

pH:	<= 2,0 10 г / л при 25°C
Температура вспышки:	не воспламеняется.
Растворимость в воде:	полностью смешивается
Коэффициент разделения n октанол / вода (log Pow):	-3,5 при 20°C
Динамическая вязкость	46,0 мПа.с при 20°C 20,2 мПа.с при 40°C 10,3 мПа.с при 60°C 5,0 мПа.с при 90°C

Другая информация

Точка замерзания: -25°C



10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Условия, которых необходимо избегать

Не подвергать воздействию экстремальных температур.

Материалы, которых следует избегать

Агрессивно в отношении многих металлов.

Коррозийный для алюминия и мягкой стали.

Контакт с сильными окислителями.

Контакт с сильными основаниями.

Опасные реакции

Опасная полимеризация не происходит.

Опасные продукты разложения

Продукты разложения: окись углерода (CO), двуокись углерода, оксиды фосфора (P_xO_y).

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные об острой токсичности для животных

Перорально

LD50, крыса, 2,400 мг / кг,

Кожно

LD50, кролик, 7,940 мг / кг,

Раздражение глаз

кролик, риск серьезного повреждения глаз.

Раздражение кожи

кролик, не раздражает кожу. 24 ч

Повторное воздействие:

крыса и собака, диета, субхроника,

Незначительные эффекты (меньше, чем поражения) были у некоторых животных в конце периода наблюдения.

Повторите дозу токсичности:

крыса и собака, диета, хроническая,

Незначительные эффекты (меньше, чем поражения) были у некоторых животных в конце периода наблюдения.

Пораженные целевые органы

Кость

Токсичность для развития

Крыса и кролик, желудочный зонд. У крыс, получавших активный ингредиент перорально во время беременности, не было отмечено врожденных дефектов.

Репродуктивная токсичность

крыса, рацион, 2 поколение. Этот материал не оказывал влияния на репродуктивную функцию и фертильность.

Мутагенность

Никаких генетических эффектов в стандартных тестах с использованием клеток бактерий и животных не наблюдалось.



12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность для окружающей среды

Беспозвоночные: 48 ч, EC50 Водная блоха (дафния магна) 527 мг / л

Рыба: 96 ч, радужная форель LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) 368 мг / л

96 ч, LC50 Bluegill Sunfish (*Lepomis macrochirus*) 868 мг / л

Водоросли: 96 ч EC50 Водоросли 7,2 мг / л

Ингибирование роста водорослей связано со способностью этого продукта к сложным материалам, не токсичным по сути.

Экологическая судьба

ХПК (химическая потребность в кислороде) 263 мг / г

ThOD (теоретическая потребность в кислороде) 280 мг / г

Биоразложение Zahn-Wellens Растворенный органический углерод удален 33% 28 d

Модифицированная ОЭСР скрининг теоретическое выделение CO₂ 2% 70 d

Модифицированный растворенный органический углерод SCAS удален на 90%

Закрытая бутылка BOD₃₀ / COD 5% деградирует после акклиматизации

Фактор биоконцентрации (ФБК) не ожидается биоаккумуляции

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Все местные и национальные правила должны соблюдаться.

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

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 II

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этикетка ЕС

Директива ЕС об опасных препаратах 1999/45 / ЕС.

Xi - Раздражающий

R41 - Риск серьезного повреждения глаз.

S25 - Избегать контакта с глазами.

S26 - При попадании в глаза немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.

S28 - При попадании на кожу немедленно промойте большим количеством воды.

S39 - Носить защиту для глаз / лица.

Содержит

1-гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота

Другое регулирование

Германия - WGK (Wassergefährdungsklasse): 2.



HENAN QINGSHUIYUAN TECHNOLOGY CO., LTD

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

Tel: +86-391-608 2211

Fax: +86-391-608 6299

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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