

# TRILITE<sup>®</sup> MA-100H


Монодисперсная сильноосновная анионообменная смола

## 1. Идентификация продукта и компании

- 1) Название продукта: TRILITE<sup>®</sup> MA-100H
- 2) Рекомендуемое использование химического вещества и ограничения по применению:
  - Рекомендуемое использование: Ионообменная смола
  - Ограничения на использование: несъедобно
- 3) Информация о компании
  - Компания: Samyang corporation ion exchange resin sales team
  - Адрес: #31 Jongno 33-gil, Jongno-gu, Seoul 03129, Korea
  - Телефон: +82-2-740-7423
  - Факс: +82-2-740-7709
  - E-Mail: trilite@samyang.com
  - Сайт: www.samyangtrilite.com

## 2. Идентификация опасности

- 1) Согласованная система классификации и маркировки химических веществ (GHS)
  - Физическая опасность: Не применимо
  - Опасность для здоровья: Раздражение глаз - категория 2
  - Опасность для окружающей среды: Не применимо
- 2) Элементы маркировки, включая меры предосторожности

- Условное обозначение: 
- Сигнальное слово: Предупреждение
- Заявления об опасности: H319 Вызывает серьезное повреждение глаз.
- Меры предосторожности:

Профилактика

P264 Тщательно вымыть после работы.

P280 Носить защитные перчатки, защитную одежду, защиту для глаз, защиту лица.

Ответы

P305 + P351 + P338 При попадании в глаза: тщательно промыть водой в течение нескольких минут.

Снять контакт линзы, если они есть и их легко сделать. Продолжайте промывать.

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

### 3) US NFPA

- Здоровье: 1, Воспламеняемость: 1, Реактивность: 0, Реактивность воды: 0

## 3. Состав / информация о компонентах

Компоненты	CAS No.	EINECS No.	Conc. %
------------	---------	------------	---------

Винилбензилтриметиламмоний гидроксидный полимер с дивинилбензолом	9017-79-2	Нет данных от ECHA	48±5
Вода	7732-18-5	231-791-2	52±5

#### 4. Меры первой помощи

- 1) В случае попадания в глаза
  - Тщательно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу..
- 2) В случае контакта с кожей
  - Смыть с мылом и большим количеством воды.
- 3) При вдыхании
  - Вдыхая, выведите человека на свежий воздух.
  - Если нет дыхания проведите искусственную вентиляцию легких.
  - Проконсультируйтесь с врачом.
- 4) При проглатывании
  - Никогда не давайте ничего человеку без сознания.
  - Прополоскать рот водой.
- 5) Другая медицинская помощь
  - Медицинский персонал должен знать о защитных мерах вещества.
- 6) Потенциальный эффект для здоровья
  - Может быть вреден при проглатывании.

#### 5. Пожар, противопожарные меры

- 1) Огнеопасные свойства
  - Температура возгорания: Возгорание не происходит при температуре 93 °С (метод быстрого равновесия)
  - Температура самовоспламенения: Нет самовозгорания до 200 °С
  - Скорость горения: Не горит (UN TDG test & criteria - Test N1)
- 2) Подходящие средства пожаротушения
  - Водораспылитель, спиртостойкая пена, сухой химикат, углекислый газ
- 3) Особые опасности, связанные с химическим веществом
  - Нет данных
- 4) Специальное защитное снаряжение для пожарных
  - При необходимости используйте автономный дыхательный аппарат для пожаротушения.

#### 6. Меры по случайному выбросу

- 1) Личные меры предосторожности
  - Обеспечить достаточную вентиляцию
- 2) Экологические меры предосторожности
  - Нет данных
- 3) Методы и материалы для локализации и очистки
  - Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

#### 7. Обращение и хранение

- 1) Меры предосторожности для безопасного обращения
  - Избегать вдыхания пыли.

- Обеспечить соответствующую вытяжную вентиляцию в местах образования пыли.
- Избегать соприкосновения с кожей и глазами

## 2) Условия для безопасного хранения

- Хранить в закрытом контейнере.
- Избегайте прямых солнечных лучей, источников тепла и сильных окислителей.

## 8. Контроль воздействия / личная защита

### 1) Компоненты с параметром управления на рабочем месте

- KOSHA: Нет данных
- US ACGIH: Нет данных

### 2) Биологические пределы воздействия: нет данных

### 3) Соответствующий технический контроль: нет данных

### 4) Средства индивидуальной защиты

- Защита органов дыхания: маска от пыли для химикатов
- Защита глаз: Защитные очки для химикатов
- Защита рук: защитные перчатки
- Защита кожи и тела: рабочая одежда для химикатов

## 9. Физические и химические свойства

### 1) Состояние: Твердый (гранулированный) при 20 °C

### 2) Запах и порог Запаха: Нет данных

### 3) pH: 9,9-10,9 при 20 ° C. Образец: H<sub>2</sub>O = 1: 5 (об. / об.)

### 4) Температура плавления, интервал замерзания (начальный):> 80 °C

### 5) Точка кипения: Нет данных

### 6) Температура вспышки: вспышка не происходила при температуре 93 °C (метод быстрого равновесия)

### 7) Скорость испарения: Нет данных

### 8) Огнеопасные свойства: Скорость горения: не воспламеняется. Тест и критерии ООН по ТДГ - Тест N1

### 9) Нижний взрывной предел, Верхний взрывной предел: Нет данных

### 10) Давление пара: Нет данных

### 11) Растворимость в воде: Нерастворим при 20 °C

### 12) Плотность паров: Нет данных

### 13) Плотность: 1,1 при 20 °C

### 14) Коэффициент распределения (н-октанол, вода): Данные отсутствуют

### 15) Температура самовоспламенения: Нет самовозгорания до 200 °C

### 16) Температура разложения: Нет данных

### 17) Вязкость: Нет данных

### 18) Взрывоопасные свойства: Опасность самореактивности отсутствует Тест и критерии ООН по ТДГ - Test E3

### 19) Окисляющие свойства: Нет данных

### 20) Молекулярный вес: Нет данных

## 10. Стабильность и химическая активность

### 1) Химическая стабильность

- Стабильно при общих условиях.

### 2) Условия, которых следует избегать

- Избегайте вдыхания пыли.

### 3) Материалы, которых следует избегать

- Сильные окислители

4) Опасные продукты разложения

- Оксиды углерода, оксиды серы

**11. Информация о токсичности**

1) Информация о возможном пути воздействия

2) Информация о вреде для здоровья

3) Острая токсичность

- Орально крыса LD50: Нет данных из. США NLM / ECHA

- Шкура кролика LD50: Нет данных

- Ингаляция крыса LC50 (пыль, 4 часа): Данные отсутствуют

4) Раздражение кожи: Нет данных

5) Раздражение глаз: Нет данных

6) Респираторный аллерген: Нет данных

7) Аллерген кожи: Нет данных

8) Мутагенность зародышевых клеток: Нет данных

9) Канцерогенность: Не классифицируется. CCRIS / IARC

10) Репродуктивная токсичность: Нет данных

11) Специфическая токсичность на орган - одноразовое воздействие (СГС): Нет данных

12) Специфическая токсичность на орган - повторное воздействие (СГС): Нет данных

13) Опасность при аспирации: Нет данных

**12. Экологическая информация**

1) Токсичность

- Рыба LC50: Нет данных. US NLM / ECHA

- Ракообразные EC50: Нет данных

- Водоросли EC50: Нет данных

2) Стойкость и разлагаемость: Нет данных

3) Биоаккумуляционный потенциал: Нет данных

4) Мобильность в почве: Нет данных

5) Другие побочные эффекты: Нет данных

**13. Утилизация отходов**

1) Утилизация отходов: Соблюдайте все экологические нормы.

2) Меры предосторожности при утилизации (включая загрязненный контейнер и способ упаковки):  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

**14. Транспортная информация**

1) UN TDG: Не опасный груз

2) UN правильное название для перевозки: Не опасный груз

3) Класс опасности: Не опасный груз

4) Группа упаковки (если возможно): Не опасный груз

5) Загрязнение морской среды (применимо или не применимо): Не применимо

6) Особые меры предосторожности

- Fire EmS Guide: F-A (Рекомендация)

#### 15. Нормативная информация

- 1) Корейский закон о промышленной безопасности и охране здоровья (GHS): Не применимо
- 2) Закон о контроле за безопасностью опасных материалов в Корее: Неопасный материал
- 3) Закон о контроле за химическими веществами в Корее: Не токсичный химикат
- 4) Закон о контроле стойких органических загрязнителей в Корее: Не применимо
- 5) US OSHA опасность (GHS): Не применимо

#### 16. Дополнительная информация

- 1) Дата выпуска: 2013. 6. 21
- 2) Пересмотр No: 3.0
- 3) Дата пересмотра: 2016. 11. 1
- 4) Ссылки
  - GHS Classification: Korea MSDS Testing Lab Certificate (Report No. 2016-03-002455), US NLM
  - Physical and chemical properties: Korea MSDS Testing Lab Certificate
  - Transport information: Korea MSDS Testing Lab Certificate
  - Toxic & ecological information: OECD SIDS, ECHA, US NLM, HSDB, IARC, CCRIS, JP NITE
- 5) Acronyms and Websites
  - ECHA: European chemical agency, <http://echa.europa.eu/>
  - US NLM: U.S. National Library of Medicine, <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
  - HSDB: U.S. Hazardous Substances Data Bank, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
  - CCRIS: U.S. Chemical Carcinogenesis Research Information System, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
  - IARC: International Agency for Research on Cancer, <http://monographs.iarc.fr/>
  - JP NITE: Japan National Institute of Technology and Evaluation, <http://www.safe.nite.go.jp/>
- 6) Hazards Testing and Classification
  - Korea MSDS Testing Laboratory
  -

This SDS is composed in line with The Korea Occupational Safety and Health Act Article 41 to protect the health of the employees, and for documentation. This SDS is composed with reference to documents and criteria provided by KOSHA.