

## 1. Идентификация продукта и компании

- 1) Название продукта: TRILITE<sup>®</sup> MC-08
- 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: Не применимо
  - Опасность для окружающей среды: Не применимо
- 2) Элементы маркировки, включая меры предосторожности
  - Условное обозначение: Не применимо
  - Сигнальное слово: Не применимо
  - Заявления об опасности: Не применимо
  - Меры предосторожности: Не применимо
- 3) US NFPA
  - Здоровье: 0, Воспламеняемость: 1, Реактивность: 0, Реактивность воды: 0

## 3. Состав / информация о компонентах

| Компоненты   | CAS No.    | EINECS No.            | Conc. % |
|--|------------|-----------------------|---------|
| полимер дивинилбензола<br>винилбензолсульфоната натрия | 63182-08-1 | Нет данных от<br>ECHA | 55±5    |
| Вода   | 7732-18-5  | 231-791-2             | 45±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 °C (метод быстрого равновесия)
  - Температура самовоспламенения: Нет самовозгорания до 200 °C
  - 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.
- 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 °С
- 2) Запах и порог Запаха: Нет данных
- 3) pH: 6,8-7,8 при 20 °С. Образец: H<sub>2</sub>O = 1: 5 (об. / об.)
- 4) Температура плавления, интервал замерзания (начальный): > 80 °С
- 5) Точка кипения: Нет данных
- 6) Температура вспышки: вспышка не происходила при температуре 93 °С (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 °С
- 12) Плотность паров: Нет данных
- 13) Плотность: 1,3 при 20 °С
- 14) Коэффициент распределения (n-октанол, вода): Данные отсутствуют
- 15) Температура самовоспламенения: Нет самовозгорания до 200 °С
- 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)
  - Spillage EmS Guide: Не опасный груз

## **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