



EMS SynTech pH

(СинТех п/аш)

НЕ СОДЕРЖАЩЕЕ КИСЛОТ ПОНИЖАЮЩЕЕ pH СРЕДСТВО

- **На 100% не содержит кислот**
- **Не вызывает коррозию**
- **Не раздражает кожу**
- **Не регулируется правилами D.O.T.**
- **Уравновешивает pH**
- **Не требуется вторичной защитной оболочки**
- **Не мутагенно**
- **Эффективнее соляной кислоты**
- **Нет специальных требований к утилизации**

До сегодняшнего дня единственным эффективным методом снижения pH очищенной воды было использование сильных минеральных кислот. Эти кислоты снижают pH воды, но в то же время представляют значительную опасность при хранении и использовании.

SynTech pH безопасно снижает pH воды без применения сильных минеральных кислот. Это возможно благодаря патентованной технологии EMS SynTech®, единственной синтетической кислоте в мире. SynTech получила три нуля по системе идентификации опасных материалов HMIS, не вызывает коррозию, не образует пары, на 100% биоразлагаема, не мутагена по отношению к рыбам и дикой природе.

Кроме того, SynTech эффективнее составов на основе соляной кислоты во многих отраслях промышленности. В самом деле, составы на основе SynTech растворяют карбонат кальция почти на 15% быстрее, чем соляная кислота, при этом не представляя опасности для грузовика, моющего его человека или окружающей среды. За непревзойденную безопасность SynTech рекомендуют гиганты индустрии Mack, Oshkosh, McNeilus и многие другие – таким результатом не может похвастаться ни одна другая компания.

SynTech pH также обещает сделать прорыв в водоочистке. Для достижения желаемого уровня pH требуется меньше SynTech, чем опасных кислот, кроме того, новое средство не имеет запаха и опасных паров. Было доказано, что SynTech pH не представляет опасности для дыхательных путей, отвечает всем требованиям по коррозии и безопасности D.O.T. и EPA и потому не требует вторичной защитной оболочки.

SynTech pH можно просто добавить в воду и включить в систему автономного контроля, используемую вами в настоящее время. И так как автомобильные моющие средства на основе SynTech при смывании дают воду с нейтральным pH, SynTech pH может обеспечить весь необходимый вам контроль за средой.

2006 Winner



Concrete ProduceMagazine



По вопросам продаж и информации о продукции обращайтесь по телефону +7-495-221-22-04, +7-903-130-67-86 или посетите наш сайт www.rus-ems.ru

Технические данные

СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ: 0% – Нет	РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК: Нет
ФОРМА: Жидкость	ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ: Нет
ЗАПАХ: Легкий запах	ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ: 123°С
УСТОЙЧИВОСТЬ К ХОЛОДУ: -27°С	РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ: 100%
ПОВЕРХНОСТНАЯ АКТИВНОСТЬ: Высокая	БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬ: Да/100%
ТОКСИЧНОСТЬ: Нетоксично	ОБЪЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ: N/A
СМАЧИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ: Очень высокая	СОДЕРЖАНИЕ КАНЦЕРОГЕНОВ: Нет
СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ ХРАНЕНИИ: более 1 года	ВЯЗКОСТЬ: Низкая

Испытания на коррозию

Методы анализа Министерства транспорта (D.O.T.) согласно разделу 173.154 «Исключения для класса 8 (коррозионные материалы)»: протестированный материал показал себя как безопасный и не вызывающий необратимых изменений на человеческих кожных тканях. Тестирование проводилось на кролике-альбиносе.

Заключение: Моющее средство SynTech pH было признано БЕЗОПАСНЫМ для человеческой кожи.

Предельные значения испытаний на коррозию: D.O.T. классифицирует материал как ВЫЗЫВАЮЩИЙ КОРРОЗИЮ, если скорость коррозии превышает 6,25 мм/год для углеродистой стали SAE C1020 или алюминия 7075-Y6.

Результаты испытания для моющего средства SynTech pH: углеродистая сталь SAE 1020 = 0,59 мм/год; алюминий 7075-Y6 = 3,96 мм/год

Заключение: Моющее средство SynTech pH было признано НЕ ВЫЗЫВАЮЩИМ КОРРОЗИЮ

Классификация и разрешения

D.O.T., TDG, IMO, IATA, IMDG, SARA 313 311/312, California Prop 65 не регулируется

FDA

Разрешено к использованию как безопасное вещество (GRAS) (CGMP) CFR 184.1923

Авторизация USDA

A1, A2, A3, A4, A7, A8, C2, G6 и G7

Спецификации на разбавление

Водоочистка

Как правило, один литр SynTech pH на 40 000 л воды снизит pH на единицу. Разумеется, каждый источник воды уникален, и результаты могут различаться.

Исследования на токсичность

Пределы токсичности: Процедура испытания OECD 202, 48 ч.

Измерения LC 50 и LD 50 (пероральной для крыс) показали, что средство SynClean НЕТОКСИЧНО.

Пределы мутагенности: Указания OECD, Раздел. 471, Химикаты

Моющее средство SynTech pH было признано НЕМУТАГЕННЫМ

Испытания на раздражение кожи и коррозионность

Был применен модифицированный метод Дрейза, описанный в Указаниях OECD об испытаниях химикатов, раздел 404, отвечающий требованиям Принципам надлежащей лабораторной техники OECD в редакции от июля 1992 г.

SynTech pH получило оценку 0,9 +/-0,2 в испытаниях на первичное раздражение и было классифицировано как «Легкий раздражитель кожи»

Биоразлагаемость и безопасность для водных организмов

Метод испытаний: анализ разложения сточной и морской воды Nach. Анализ разложения Nach – это адаптация стандартного метода для полумикроанализа.

Согласно результатам теста, моющее средство SynTech pH признано на 100% биоразлагаемым

COD = **низкий обнаружимый предел**

BOD = **нет обнаружимого предела**

Дополнительные исследования и результаты: При испытаниях, моющее средство SynTech pH показало себя как неспособное к образованию диоксида углерода согласно методам испытаний условий на рабочем месте NIOSH 7903, OSHA и ACGIH.