



EMS Barracuda

(Барракуда)

ЕДИНСТВЕННОЕ В МИРЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ БЕТОНА, ОДОБРЕННОЕ КРУПНЕЙШИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ И ОТВЕЧАЮЩЕЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОГРАММЫ DESIGN FOR ENVIRONMENT

- Удаляет бетон
- Не оказывает коррозионного действия
- Не содержит кислот
- Не образует пары
- Не регулируется правилами министерства транспорта
- Полностью поддается биологическому разложению
- Безопасно для стеклянных и хромированных поверхностей
- Одноэтапный процесс
- Удовлетворяет нормам безопасности OSHA и EPA
- Удаляет минеральные загрязнения
- Безопасно для кожи

Barracuda – это не только самое эффективное, но и самое безопасное средство для удаления бетона. Независимые испытания подтверждают, что EMS Barracuda на основе патентованной технологии EMS SynTech® (единственной в мире технологии с использованием синтетической кислоты) растворяет почти на 15% больше бетона, чем соляная кислота. В то же время, наше эффективное средство получило «три нуля» по системе идентификации опасных материалов HMIS, что делает его безопасным для вашего оборудования и для хранения в любом удобном для вас месте.

Barracuda настолько безопасна, что ее рекомендуют лидеры цементной промышленности – такие, как Mack, McNeilus, Oshkosh, London, Indiana Phoenix и др. Средство безопасно для краски, хрома, кабелей, пластика, алюминия и даже стекла.

Barracuda не содержит кислот и не вызывает коррозию, что позволяет применять это средство для чистки любого оборудования. Оно настолько безопасно, что его можно оставлять на ночь для растворения самых больших отложений. Идеально подходит для очистки форм, бетоноукладчиков, переносных бетономешалок, бассейнов, инструментов, окон, любых изделий, на которых обнаружится бетон, торкрет или цементный раствор. Любая очистка, ранее требовавшая применения опасных и токсичных кислот, теперь может быть безопасно проведена с помощью Barracuda. Это средство полностью синтетическое, поэтому не требуется проводить нейтрализацию – достаточно просто смыть его водой.

Barracuda не регулируется правилами D.O.T. и относится к категории веществ, легко поддающихся биологическому разложению (согласно ОЭСР 301D). Barracuda не образует паров, не вызывает коррозию металлов и на 100% удовлетворяет нормам безопасности OSHA.

Barracuda поставляется в виде оригинальной версии, а также в виде продукта Barracuda 10k (для наиболее сложных случаев).

Barracuda удостоилась престижной классификации Design for Environment (экологическое проектирование) и одобрена EPA. Наши патентованные поверхностно-активные вещества также удостоились высшей награды EPA в рамках Программы безопасных ПАВ.



По вопросам продаж и информации о продукции обращайтесь по телефону +380 (44) 537-34-38 или посетите наш сайт www.ems-ua.com

Технические данные

СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ: 0% – Отсутствуют	РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК: Нет
ФОРМА: Жидкость	ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ: Нет
ЗАПАХ: Легкий запах мыла	ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ: 99°С
УСТОЙЧИВОСТЬ К НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ: -32°С	РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ: 100%
МОЩНАЯ СПОСОБНОСТЬ: Средняя	БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬ: Да/100%
ТОКСИЧНОСТЬ: Нетоксично	ОБЪЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ: н/п
СМАЧИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ: Очень высокая	СОДЕРЖАНИЕ КАНЦЕРОГЕНОВ: Нет
СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ ХРАНЕНИИ: более 1 года	ВЯЗКОСТЬ: Низкая

Растворение

Растворимость карбоната кальция в кислотах после 3-х минутного контакта

Barracuda 10k	16,9
Barracuda	10,3
HCl (Соляная кислота)	8,9
Карбамидохлорная кислота	7,2
Карбамидосерная кислота	6,1
Фосфорная кислота	0,9
Лимонная кислота	0,0
Молочная кислота	0,2
Уксусная кислота	0,1
Гликолевая кислота	0,2
Глюконовая кислота	0,1
Rydlyme	0,3
Щавелевая кислота	0,0
Яблочная кислота	0,4

Условия эксперимента

200 г 5%-ного активного раствора
1 кубик карбоната кальция
3 мин. при 21°С

Очевидно, Barracuda растворяет карбонат кальция значительно лучше других кислот, включая HCl (соляную кислоту), которая оказывает весьма сильное коррозионное воздействие.

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: Средство Barracuda 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.

Результаты испытания для Barracuda:
углеродистая сталь SAE 1020 = 0,2433 мм/год
Результаты испытания для Barracuda 10k:
углеродистая сталь SAE 1020 = 0,2703 мм/год

Заключение: Barracuda и Barracuda 10k были признаны НЕ ВЫЗЫВАЮЩИМИ КОРРОЗИЮ

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

Спецификации на разбавление

Barracuda 10k
Сильные и очень сильные отложения:
Разбавить 2:1
Исключительно сильные отложения:
Разбавить 1:1

Barracuda
Легкие и средние, повседневные отложения:
Разбавить 6:1
Средние и сильные отложения:
Разбавить 4:1

Сильные и очень сильные отложения:
Разбавить 2:1
Исключительно сильные отложения:
Разбавить 1:1

Нанести на отложение, потереть, смыть. При необходимости повторить. Можно оставить на ночь.

Исследования на токсичность

Пределы токсичности: Процедура испытания ОЭСР 202, 48 ч.

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

Пределы мутагенности: Указания ОЭСР, Раздел 471, Химикаты
Средство Barracuda было признано НЕМУТАГЕННЫМ

Испытания на раздражение кожи и коррозионное действие

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

Средство Barracuda получило оценку 0,9 +/-0,1 в испытаниях на первичное раздражение, и было классифицировано как «Очень мягкий раздражитель кожи»

Биоразлагаемость и безопасность для водных организмов

Метод испытаний: анализ разложения сточной и морской воды Nash. Анализ разложения Nash – это адаптация стандартной методики для полумикроанализа.

Согласно результатам теста, средство Barracuda признано на 100% биоразлагаемым

COD = **низкий обнаружимый предел**

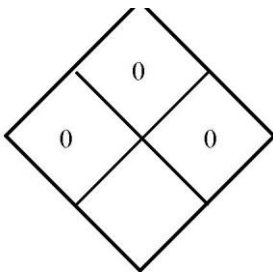
BOD = **нет обнаружимого предела**

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



Информационный листок о безопасности вещества

Данный ИЛБМ соответствует стандарту информации о вредности YOX, 29 СФНА 1910.1200 и OSHA МПНВР 174. АБУ No. 1218-0072

Идентичность (Название фирмы как на ярлыке)

ЧАСТЬ 1 – ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ/ПРОДУКТЕ		ИДЕНТИЧНОСТЬ: BARRACUDA
Имя производителя: KOO Environmental Manufacturing Solution.		ПРИЧИНА ДЛЯ ИЛБВ: Нормативы 29СФНА
Адрес: Прогресс Сёркл 7705 Мельбурн, Флорида 32904		ИЛБВ №: НЕТ ДАННЫХ
Номер телефона (для справки): 321-837-0050		Примечание: Пропуски не допустимы. Если какое-либо изделие не является пригодным, или в наличии не имеется информации о нём, пропуск должен быть помечен, чтобы показать это.
Номер телефона для экстренных ситуаций (Кемтрек) 800-424-9300		

ЧАСТЬ 2 – ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИДЕНТИЧНОСТИ			
КОМПОНЕНТЫ – Химическое название и названия компонентов (Опасные компоненты 1% или больше. Канцерогены 1% или больше)	ПГЯ УОТ	ПДК АСПГ	Другой рекомендуемый предел
ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА РАЗРЕШЕНА	НЕТ ДАННЫХ	НЕТ ДАННЫХ	НЕТ ДАННЫХ
БЕЗОПАСНЫЙ, НЕ регламентирован МТ, состав, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ нитратов			
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Согласно ОБГН: Раздел 313 (Отчётность о выбросах токсических химических веществ) 40 СФНА 372 Ни один из компонентов данного продукта не включен в список токсических веществ согласно ЗКТВ			

ЧАСТЬ 3 - ФИЗИЧЕСКИЕ / ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Точка кипения 210° F	Плотность (H ₂ O= 1) 1.05
Давление пара (мм Hg.) 16	Точка плавления НЕТ ДАННЫХ
Плотность пара >1	Интенсивность испарения (бутилацетат = 1) <.01
Растворимость в воде 100%	Цвет и запах бледно-жёлтый цвет, мягкий запах, напоминающий мыло

ЧАСТЬ 4 – ИНФОРМАЦИЯ О ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ			
Точка вспышки (используется метод) Нет	Пределы возгораемости Нет	нПВ	НЕТ ДАННЫХ
Средства огнетушения Нет	Особые противопожарные процедуры Нет	вПВ	НЕТ ДАННЫХ
Необычные пожары и взрывы Таковы неизвестны			

ЧАСТЬ 5 – ИНФОРМАЦИЯ О РЕАКТИВНОСТИ			
УСТОЙЧИВОСТЬ: Нестабильный Нет		Стабильный Да - 100%	
УСЛОВИЯ, КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ИЗБЕГАТЬ: Таковы неизвестны			
Несовместимость (вещества, которых необходимо избегать) Не смешивать с сильными окислителями или хлорирующими средствами.			
Опасное расщепление или побочные продукты Таковы неизвестны			
ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ: Может произойти Нет		Не произойдёт Да	
УСЛОВИЯ, КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ИЗБЕГАТЬ: Таковы неизвестны			
НЕТ ДАННЫХ			

ЧАСТЬ 6 – ИНФОРМАЦИЯ О ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ

ИСТОЧНИК(И) ПОПАДАНИЯ: Вдыхание? Нет Кожа? Нет Проглатывание? Да

УГРОЗЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ (экстренные и хронические) При проглатывании, может вызвать жидкий стул. Выпейте большое количество воды и проконсультируйтесь с врачом. Не вызывает рвоту.

НЕТ ДАННЫХ

НЕТ ДАННЫХ

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ НТД? Нет МАИОРЗ Нет Регламентирован УОТ? Нет

ПРИЗНАКИ И СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Таковы не известны, смотрите УГРОЗЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

НЕТ ДАННЫХ

МЕДИЦИНСКИЕ ПОКАЗАНИЯ, УХУДШЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ: Таковы не известны

НЕТ ДАННЫХ

СКОРАЯ НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ Как с любым химикатом, при его использовании необходимо быть осторожным. В случае проглатывания: выпейте большое количество воды/2-3 стакана.

и немедленно проконсультируйтесь с врачом. При попадании в глаза: обильно промывайте водой в течение 15 минут. При попадании на кожу: тщательно промывайте с мылом водой в течение 15 минут. В случае вдыхание: выйдите на свежий воздух.

ЧАСТЬ 7 – МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ

В случае, если вещество было разлито, примите следующие меры Разлитое вещество следует как можно быстрее смыть обильным количеством воды.

Вещество сразу нейтрализуется в воде.

НЕТ ДАННЫХ

Метод удаления отходов Не опасно. На данный момент не известно особых подходящих требований. Продукт немедленно нейтрализуется в воде.

По возможности всегда возвращайте металлические бочки и/или контейнеры для насыпных грузов Вашему поставщику, или на переработку отходов в соответствующую местную организацию.

Необходимые меры предосторожности по использованию и хранению Таковы не известны. Как и со всеми химическими продуктами и веществами, помните об их надлежащем месте и способе хранения.

НЕТ ДАННЫХ

Другие меры предосторожности Таковы не известны

НЕТ ДАННЫХ

НЕТ ДАННЫХ

ЧАСТЬ 8 - Меры контроля

Защита органов дыхания (Установите тип) НЕТ ДАННЫХ

Вентиляция Как известно, вентиляция не требуется.

Местная вентиляция НЕТ ДАННЫХ

Особая НЕТ ДАННЫХ

Другая НЕТ ДАННЫХ

Автоматическая (общая) НЕТ ДАННЫХ

Защитные рукавицы НЕТ ДАННЫХ

Защита глаз Как и с любым химическим продуктом или веществом, следует избегать его попадания в глаза. Рекомендуется использовать защитные очки.

Другая защитная одежда или устройства НЕТ ДАННЫХ

НЕТ ДАННЫХ

Порядок работы/гигиены НЕТ ДАННЫХ

НЕТ ДАННЫХ