



EMS Barracuda 10 K

ЕДИНСТВЕННОЕ В МИРЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ БЕТОНА, ОДОБРЕННОЕ КРУПНЕЙШИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ И НЕ ИМЕЮЩЕЕ КЛАССИФИКАЦИИ ВРЕДНОГО И ОПАСНОГО ВЕЩЕСТВА

- Удаляет бетон
- Не образует ржавчины
- Не содержит кислот
- Не образует пары
- Не регулируется правилами министерства транспорта
- Обладает 100%-й биоразлагаемостью
- 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 в мире. Независимые испытания подтверждают, что Barracuda производства компании EMS, в состав которого входит патентованный компонент SynTech® компании EMS – единственная синтетическая кислота в мире – растворяет почти на 15% больше бетона, чем соляная кислота. Несмотря на такую эффективность, данное средство получило три нуля по системе идентификации опасных материалов HMIS, что подтверждает его безопасность для Вашего оборудования и для хранения в любом удобном Вам 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.

Средство для удаления бетона Барракуда 10к не имеет классификации вредного и опасного вещества и легко поддается биологическому разложению согласно OECD 310D. Барракуда 10к не образует паров, не вызывает коррозию металлов и на 100% удовлетворяет нормам безопасности OSHA.

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.



syntech



Технические данные

СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ: 0% – Отсутствуют	РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК: Нет
ФОРМА: Жидкость	ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ: Нет
ЗАПАХ: Легкий запах мыла	ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ: 99°C
УСТОЙЧИВОСТЬ К НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ: -32°C	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	13,9
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°C

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.

Гарантия

Компания EMS гарантирует отсутствие дефектов и соблюдение заявленной рецептуры продукции. Компания EMS гарантирует, что, при условии применения согласно инструкциям, размещенным на маркировке продукции, и при соблюдении рекомендованной концентрации раствора использование данной продукции не влечет недействительности гарантий завода-изготовителя Вашего транспортного средства относительно ржавчины, коррозии и износа лакокрасочных покрытий.

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 слабый раздражитель кожи»

Биоразлагаемость и безопасность для водных организмов

Метод испытаний: анализ разложения сточной и морской воды Nach. Анализ разложения Nach – 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

Категории допусков по классификации Министерства сельского хозяйства США:

A1, A2, A3, A4, A7, A8, C2, G6 и G7