



Extran[®] Моющие средства

идеальное решение для
очистки лабораторных
принадлежностей





Extran® Моющие средства

Моющие средства Extran® являются идеальным решением для мытья лабораторных принадлежностей в соответствии с хорошо известными стандартами качества Мерк.

Надежность протекающих в лаборатории процессов и технических средств возможно только при тщательной, не оставляющей следов, мойке.

Только в этом случае возможно надлежащее обеспечение научно-исследовательских методов работы. Все, что контактирует с химическими и биологическими веществами, следует очистить от примесей как до, так и после использования.

Высококачественные моющие средства Extran® от Мерк выполняют эти требования более 25 лет.

Оптимальное моющее средство многоцелевого назначения

В зависимости от типа загрязнения и обрабатываемого материала, ассортимент продуктов Extran® предлагает идеальное решение для мытья лабораторных принадлежностей и производственных площадей.

Доверьтесь 25-летнему опыту Extran® от Мерк и используйте наши детергенты для ручной или машинной мойки в лаборатории.

Оба процесса обычно потребляют различные детергенты. Вы найдете более подробную информацию об этом в нашей брошюре.

Более подробно о новинках нашего ассортимента, паспортах безопасности и, конечно, сертификатах анализа вы узнаете на нашем сайте: www.merck-chemicals.com, вводя в поиске слово "Extran".

Преимущества:

- **Extran®** надежно очищает, не оставляя никаких следов.

Это исключает риск внесения в новые анализы и исследования старых остатков.

- **Бесследовая очистка с Extran®.**

Мерк предоставляет практичные и простые в применении методики для проверки результата очистки на наличие следов неионных ПАВ посредством фотометрического теста.

Это помогает нашим клиентам подготовить их собственную персональную **валидацию отмывок**, позволяющую сэкономить время и деньги.

- **Extran®** не содержит отдушек, красителей, хлора и других токсичных компонентов.

Таким образом, он исключает появление запаха, сохраняя здоровье персонала лаборатории. Наши чистящие средства для лабораторий также не содержат кремнийорганику и окислители, поэтому не оказывают ингибирующего влияния на ферментные тесты (например, α -амилаза, ЛДГ, АсАТ или на кислую фосфатазу).

- **Активные компоненты Extran® биоразлагаемы.**

Extran® производится в строго контролируемых технологических условиях и соответствует требованиям по защите окружающей среды.

Почти в любых случаях, Extran® позволяет отказаться от раствора хромового ангидрида в серной кислоте, который все еще популярен на рынке сегодня, поскольку он безопасен для окружающей среды и здоровья персонала.

- **Extran® - универсальное моющее вещество**

Extran® специально разрабатывался для **использования в лаборатории**, но может также применяться для технологического оборудования.

Выдержанный состав свидетельствует о том, что процессы и методы не требуют постоянной корректировки.

Применение чистящих средств

	Ручная мойка								Машинная мойка																													
	Extran® MA 01	Extran® MA 02	Extran® MA 03	Extran® MA 05 NEU	Раствор гидроксида натрия	Декальцирующий раствор	стр 6	стр 7	стр 7	стр 7	стр 8	стр 8	Extran® AP 11	Extran® AP 12	Extran® AP 13	Extran® AP 14	Extran® AP 15	Extran® AP 16 NEU	Extran® AP 17 NEU	Extran® AP 21	Extran® AP 22	Extran® AP 33 NEU	Extran® AP 41	стр 11	стр 10	стр 13	стр 12	стр 11	стр 12	стр 11	стр 13	стр 14	стр 14	стр 14				
Алкидные смолы	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Алюминий	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Амины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Аналитические лаборатории	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Стеклохимическая посуда	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Бальзамические смолы	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Битумы	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кровь	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пивоваренные заводы	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Стеклохимические линзы	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Бронза	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Углекислые соли	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кубовые остатки	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Тонкопленочные пластины	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нержавеющая сталь	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Белковые остатки	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пробирки для ферментных проб	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Жирные остатки	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Фломастеры	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кафель в лаборатории	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Лабораторные полы	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Известковый налет на оборудовании	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Остатки пластира	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Керамическое и стеклянное оборудование	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Резина	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Гидроксиды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пластиковое оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Клетки	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пищевая промышленность	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Медь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Металлическое оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Молокозаводы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Питательные среды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нейтрализация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Никель	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефть	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чашки Петри	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Оборудование для определения фосфатов	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пипетки	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Точное оборудование	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Белки	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кварцевое оборудование	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Слизь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Смазка для притирки	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Густые масла	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кремнийорганика (масла, смазки, смолы)	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Слюна	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пищевые отходы	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Трудноудаляемые остатки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ультразвуковое оборудование	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Воск	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Цинк	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Все вопросы сводятся к дозировке

Для того чтобы мойка была эффективной и надежной, следует точно соблюдать рекомендуемую концентрацию. Это требование также гарантирует экономичное использование средства: слишком маленькое количество не очистит должным образом, слишком большое оставит следы. Вот почему Мерк предлагает 1 л бутылки с дозатором, обеспечивающим эффективное и безопасное использование средств при ручной мойке. Вы можете также приобрести дозатор отдельно, если потребуется, и использовать его многократно.

Преимущества новой 1 л бутылки Extran® MA 01 для вас:

- Больше удобства с **новыми** 1 л бутылками, для которых отдельно доступен дозирующий элемент, монтируемый снаружи, удобный в использовании и увеличивающий эффективность мойки.
- **Экономическая эффективность:** современные дозирующие устройства являются необходимым условием для наилучших результатов мойки и оптимальной рентабельности. Точное и аккуратное дозирование позволяет организовать работу с точно отмеренными количествами и является основой экономической эффективности 1 л упаковок.
- **Безопасность:** новый дозатор делает возможным воспроизводимое дозирование и более удобный контроль за нужной концентрацией. Он обеспечивает безопасность для рабочего пространства и здоровья персонала.

Информация для заказа

Extran® MA 01 щелочная жидкость	кат. номер	размер упаковки	упаковка
	1.07555.1000	1 л	полиэтиленовая бутылка
	9.57571.1020	20 мл	дозатор для 1.07555

Один для всех: универсальный переходник

Более крупные упаковки, такие как 10 л и 25 л тары, используют для моющего оборудования. Для безопасности рабочего пространства важно, чтобы тара вплотную присоединялась к моечной машине, исключая какое-либо проливание. По всему миру используются различные виды моечных машин, обладающих сильно отличающимися соединительными системами. Специально для этой цели Мерк разработал универсальный адаптор. С его помощью различные виды машин могут безопасно подсоединяться к контейнеру с детергентом. Такое соединение исключает потерю детергента и одновременно гарантирует эффективную мойку.

Преимущества нового переходника для 10 л и 25 л тары для вас:

- **Безопасность:** плотное соединение тары с машиной позволяет предотвратить утечки и, таким образом, бережет здоровье персонала лаборатории.
- **Надежность:** вы можете исключить внешнее загрязнение (из воздуха), тем самым предотвращая искажение аналитических результатов или посторонние влияния и обеспечивая надежность и точность дальнейшей работы.

Информация для заказа

Универсальный переходник (кат. номер 9.67212.0001) из полипропилена для 10 л и 25 л тары Extran® доступен для следующих детергентов:

Extran® AP 21	кат. номер	размер упаковки	упаковка
	1.07559.9010	10 л	полиэтиленовый контейнер
	1.07559.9025	25 л	полиэтиленовый контейнер
Extran® AP 22	1.07561.9010	10 л	полиэтиленовый контейнер
	1.07561.9025	25 л	полиэтиленовый контейнер
Extran® AP 14	1.07573.9010	10 л	полиэтиленовый контейнер
	1.07573.9025	25 л	полиэтиленовый контейнер
Extran® AP 15	1.07575.9010	10 л	полиэтиленовый контейнер
	1.07575.9025	25 л	полиэтиленовый контейнер
 Extran® AP 16	1.40001.9010	10 л	полиэтиленовый контейнер
	1.40001.9025	25 л	полиэтиленовый контейнер
 Extran® AP 17	1.40006.9010	10 л	полиэтиленовый контейнер
	1.40006.9025	25 л	полиэтиленовый контейнер

Ручная мойка

Применение

Extran® MA для ручной мойки - это универсальный концентрат для приготовления водных бань, отличающихся надежностью и отсутствием посторонних примесей.

- Для приготовления чистящего раствора используйте воду. Если наблюдается незначительное расслоение раствора, добавьте больше Extran®. Деминерализованная вода улучшает чистящий эффект.
- Для обработки просто поместите очищаемые поверхности целиком в раствор.
- По окончании обработки чистящим средством, ополосните поверхность сначала водопроводной водой, а потом деминерализованной.
- Баню можно использовать более длительное время без значительного уменьшения чистящего эффекта.
- Если необходимо, вы можете добавить в ополаскивающую жидкость свежий Extran®.
- Длительность процедуры составляет менее 2 часов.
- В "трудных случаях", таких как пластырь, кровь или вязкие масла, просто оставьте очищаемые поверхности в бане немного подольше.
- Нагревание ускоряет процесс очистки.
- Extran® также идеально подходит для ультразвуковой мойки.

Extran® MA 01, щелочная жидкость

Состав

Ионные и неионные ПАВ, фосфаты, вспомогательные вещества в небольшом количестве

Применение

Универсальное моющее средство для удаления проблемных загрязнений на столах, кафеле, полу. Для предварительного замачивания при автоматической мойке с помощью лабораторного оборудования.

Не рекомендуется для чувствительных к щелочам материалов, таких как алюминий.

Свойства

- жидкость
- щелочная
- не содержит хлор
- не содержит отдушки и красители

Дозирование

Оптимальная концентрация зависит от жесткости воды и степени загрязнения обрабатываемой поверхности

Мы рекомендуем следующие концентрации:

- Для обычного загрязнения: 2%
- Для проблематичного загрязнения: 5%
- Для трудноудаляемых пятен до 20%

Значение pH

- В 2% растворе pH = 11,6
- В 5% растворе pH = 12,0

Информация для заказа

Extran® MA 01 щелочная жидкость	каталожный номер	размер упаковки	упаковка
	1.07555.1000	1 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07555.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07555.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.07555.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Дополнительные приспособления: 9.57571.1020 насадка-дозатор из полипропилена, 20–28 мл для 1 л бутылки Extran®

Extran® MA 02, нейтральная жидкость

Состав

Ионные и неионные ПАВ, фосфаты, вспомогательные вещества в низких концентрациях

Применение

Универсальное моющее средство для бережной очистки приборов, выполненных из чувствительных к щелочам металлов, таких как: алюминий, цинк, сплавы с похожими свойствами. Подходит для металлических приборов, точного измерительного оборудования, выполненного из стекла, кварца, например: пипеток, бюреток, ячеек, анализаторов кислотно-основного баланса крови и другого медицинского оборудования, чувствительного к агрессивным детергентам и редко имеющим сильные загрязнения.

Свойства

- жидкость
- нейтральная
- не содержит хлор
- не содержит отдушки и красители

Дозирование

Идеальная концентрация детергента зависит от жесткости воды и степени загрязнения очищаемого предмета.

Мы рекомендуем следующие концентрации:

- Для обычного загрязнения: 2%
- Для проблематичного загрязнения: 5%

Значение pH

- В 5% растворе pH = 7,5

Информация для заказа

Extran® MA 02 нейтральная жидкость	кат. номер	размер упаковки	упаковка
	1.07553.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07553.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.07553.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Extran® MA 03 щелочная жидкость, не содержит фосфаты

Состав

Анионные и неионные ПАВ, слабощелочные добавки

Применение

Универсальное моющее вещество для удаления проблемных загрязнений. Возможно также неограниченное применение в жесткой воде. Не рекомендуется использовать с чувствительными к щелочам материалами, такими как алюминий.

Особенно рекомендуется для любых поверхностей, использующихся для проведения фосфатных проб.

Свойства

- жидкость
- не содержит хлор
- щелочная
- не содержит отдушек и красителей
- не содержащий фосфатов

Дозировка

Оптимальная концентрация зависит от жесткости воды и степени загрязнения обрабатываемой поверхности.

Мы рекомендуем следующие концентрации::

- Для обычного загрязнения: 2%
- Для сильного загрязнения: 5%
- Для трудноудаляемых пятен до 20%

Значение pH:

- В 2% растворе pH = 11,6
- В 5% растворе pH = 12,0

Информация для заказа

Extran® MA 03 жидкость щелочная не содержит фосфаты	кат. номер	упаковки размер	упаковка
	1.07550.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07550.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.07550.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Extran® MA 05 щелочная жидкость, не содержит фосфаты

Состав

Анионные и неионные ПАВ, слабощелочные добавки, не содержит НТА (нитрилтрехуксусную кислоту)

Применение

Универсальное моющее вещество для удаления проблемных загрязнений. Возможно также неограниченное применение в очень жесткой воде. Не рекомендуется использовать с чувствительными к щелочам материалами, такими как алюминий.

Особенно рекомендуется для любых поверхностей, использующихся для проведения фосфатных проб.

Свойства

- жидкость
- не содержит хлор
- щелочная
- не содержит отдушек и красителей
- не содержит фосфаты
- и нитрилтрехуксусную кислоту

Дозировка

Оптимальная концентрация зависит от жесткости воды и степени загрязнения обрабатываемой поверхности.

Мы рекомендуем следующие концентрации::

- Для обычного загрязнения: 2%
- Для сильного загрязнения: 5%
- Для трудноудаляемых пятен до 20%

Значение pH:

- В 2% растворе pH = 11,6
- В 5% растворе pH = 12,0

Информация для заказа

Extran® MA 05 жидкость щелочная не содержит фосфаты	кат. номер	упаковки размер	упаковка
	1.40000.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.40000.9010	10 л	полиэтиленовая тара
	1.40000.9025	25 л	полиэтиленовая тара

Раствор гидроксида натрия

Состав

Гидроксид натрия

Применение

Основное моющее средство в различных концентрациях (10%, 32% и 49-51%) премиум класса от Мерк. Высокое качество этих растворов делает жидкости подходящими прежде всего для методик, требующих исключения следов ПАВ или комплексообразующих веществ. Использование готовых растворов позволяет исключить трудоемкое и опасное размельчение гидроксида натрия.

Свойства

- жидкость
- сильнощелочная
- не содержит хлор

Информация для заказа

Натриевый раствор мин. 10% (1,11)	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.05588.1000	1 л	полиэтиленовая бутылка
	1.05588.9010	10 л	полиэтиленовая канистра

Натриевый раствор чистота около 32% (1,35)	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.05587.2500	2.5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.05587.9025	25 л	полиэтиленовая канистра
	1.05587.9200	200 л	полиэтиленовая бочка

Натриевый раствор 50%	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.58793.1000	1 л	полиэтиленовая бутылка
	1.58793.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Декальцинирующий раствор лимонной кислоты около 19%

Состав

Лимонная кислота, другие органические кислоты в маленьких количествах

Применение

Этот продукт рекомендован для моющих устройств, в которых необходимо поддерживать особенно мягкие условия. В частности, он подходит для деликатного удаления известковых отложений, например, с выводных отверстий или с поверхностей, выполненных из стекла или чувствительных металлов.

Декальцинирующий раствор приготовлен из фармацевтически чистого сырья и поэтому удовлетворяет высочайшим стандартам качества.

Свойства

- жидкость
- кислотная
- не содержит фосфаты

Дозировка

Рабочая концентрация составляет около 1-5%, т.е. 100-500 мл декальцинирующего раствора добавьте приблизительно к 10 л воды. Выщелачивание извести можно ускорить, применив легкое нагревание. Не используйте для корродирующих веществ.

Информация для заказа

Декальцинирующий раствор лимонная кислота около 19%	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.00240.1000	1 л	полиэтиленовая бутылка



Хромовый ангидрид в серной кислоте для очистки стеклянных емкостей

Общая информация

Раствор хромового ангидрида в серной кислоте - это превосходное чистящее средство для особых случаев, например, при работе с канцерогенными веществами. Канцерогенные остатки можно разрушить окислением при обработке раствором хромового ангидрида в серной кислоте. Этот эффект основывается на сильных окислительных способностях оксида хрома (VI) CrO₃. В ходе окислительной реакции, красно-коричневый оксид хрома(VI) восстанавливается до зеленого трехвалентного иона хрома. Таким образом, степень истощения раствора можно оценить по цвету без дальнейшего тестирования: свежий раствор красно-коричневого цвета, а использованный - зеленого.

Рекомендации по безопасности

Необходимо соблюдать предельную осторожность при работе с кислотой из-за ее едкости, окислительных свойств и способности образовывать токсичные пары хрома (VI). Из-за большого количества высвобождаемого тепла в процессе смешивания с водой, раствор хромового ангидрида в серной кислоте никогда не следует разбавлять, приливая воду. Когда необходимо разбавление, вы можете аккуратно прилить раствор хромового ангидрида в кислоте к воде при перемешивании.

Помимо этого, когда хлориды присутствуют в удаляемых остатках, образуется очень токсичный оксид хлорид хрома (VI) (хлорид хромил). Из-за всех этих причин, процедуру очистки следует проводить в хорошо вентилируемых помещениях. Более того, необходимо использовать защитную одежду, непроницаемые перчатки и защитные очки. Инструкция по безопасному использованию напечатана на этикетке каждой упаковки.

Удаление примесей

Растворы хрома необходимо утилизировать как особо опасные отходы и доверить эту ответственность следует специализированным компаниям.

Небольшое количество пролитой кислоты вы можете нейтрализовать с помощью бикарбоната натрия, или известнякового песка. Никогда не используйте для осушения вату, ткань, губку или опилки.

Информация для заказа

Хромовый ангидрид в серной кислоте	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.02499.1000	1 л	стеклянная бутылка
	1.02499.2500	2,5 л	стеклянная бутылка



Автоматическая мойка

Все типы моющих средств Extran® были специально разработаны в сотрудничестве с ведущими производителями оборудования, особенно, моечных машин лабораторного назначения, и протестированы на соответствие предъявляемым требованиям. Кроме того, были показаны такие важные свойства, как выдающаяся очищающая способность широкого спектра действия и низкая степень пенообразования.

Для того, чтобы нейтрализовать вытесненный щелочной раствор и удалить оставшиеся щелочные остатки следует использовать кислотное ополаскивание после каждого основного цикла мойки.

Подходят любые нейтрализующие вещества.

Extran® AP 21 кислый, с фосфорной кислотой,
Extran® AP 21 кислый с лимонной кислотой,



Extran® AP 12 щелочной порошок

Состав

Фосфаты, гидроксид натрия, соли щелочей

Применение

Активное универсальное моющее средство для главного цикла мойки, которое очищает даже сильно загрязненные предметы и удаляет присохшие или пригоревшие остатки.

Особенно хорошо подходит для удаления углеводных и белковых остатков.

Extran® AP 12 - щелочное средство, не образующее пены даже при интенсивном перемешивании раствора в моечной машине.

Свойства

Extran® AP 12 не содержит органических ПАВ и эмульгаторов, состоит из комплексообразующих веществ и поэтому может использоваться как с мягкой, так и с жесткой водой.

- порошок
- щелочной
- не содержит ПАВ
- не содержит хлор
- не содержит отдушки и красители

Дозировка

Идеальная концентрация детергента зависит от жесткости воды и степени загрязнения очищаемого предмета.

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,2–0,4%, т.е. 20–40 г Extran® AP 12 растворяют приблизительно в 10 л воды.

Значение pH 0,3% готового раствора составляет 12,3.

Информация для заказа

Extran® AP 12 щелочной	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.07563.2000	2 кг	полиэтиленовая бутылка
	1.07563.9010	10 кг	пластиковая бочка
	1.07563.9025	25 кг	пластиковая бочка

Extran® AP 15 жидкий, щелочной

Состав

Комплексообразователи, раствор гидроксида натрия

Применение

Активное универсальное моющее средство для главного цикла мойки, которое очищает и удаляет даже очень грязные предметы. Особенно хорошо подходит для удаления углеводных и белковых остатков.

Extran® AP 15 - щелочное средство, не образующее пены даже при интенсивном перемешивании раствора в моечной машине.

Свойства

Extran® AP 15 не содержит органических ПАВ и эмульгаторов, а состоит из комплексообразующих веществ и поэтому может использоваться как с мягкой, так и с жесткой водой.

- жидкость
- щелочная
- не содержит фосфаты
- не содержит ПАВ
- не содержит хлор
- не содержит отдушки и красители

Дозировка

Оптимальная концентрация зависит от жесткости воды и степени загрязнения обрабатываемой поверхности.

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,3–0,5%, т.е. 30–50 г Extran® AP 15 растворяют приблизительно в 10 л воды.

Значение pH 0,3% готового раствора составляет 12,2.

Информация для заказа

Extran® AP 15 щелочной	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.07575.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07575.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.07575.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Дополнительные приспособления: 9.67212.0001 переходник из полипропилена, для 10 л и 25 л канистр Extran®



Extran® AP 17 жидкий, щелочной

Состав

Комплексообразующие вещества, раствор гидроксида натрия, не содержит нитрилтриацетат

Применение

Активное универсальное моющее средство для главного цикла мойки, которое очищает и удаляет даже очень грязные предметы. Особенно хорошо подходит для удаления углеводных и белковых остатков.

Extran® AP 17 щелочной, не образует пены даже при интенсивном перемешивании в моечной машине.

Свойства

Extran® AP 17 не содержит органических ПАВ и эмульгаторов, состоит из комплексообразующих веществ и поэтому может использоваться как в мягкой, так и в жесткой воде.

- жидкость
- щелочная
- не содержит фосфаты
- не содержит ПАВ
- не содержит хлор
- не содержит отдушки и красители
- не содержит нитрилтриацетат

Дозировка

Оптимальная концентрация зависит от жесткости воды и степени загрязнения обрабатываемой поверхности.

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,3–0,5%, т.е. 30–50 г Extran® AP 17 растворяют приблизительно в 10 л воды.

Значение pH 0,3% готового раствора составляет 12,2.

Информация для заказа

Extran® AP 17 щелочной	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.40006.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.40006.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.40006.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Вспомогательные приспособления: 9.67212.0001 переходник из полипропилена для 10 л и 25 л канистр Extran®

Extran® AP 11 слабощелочной порошок

Состав

Фосфаты, щелочные соли

Применение

Универсальное моющее средство для деликатной мойки чувствительных к щелочам предметов, очистки предметов, которые разлагаются под действием аллергенных детергентов, таких как стекло, ювелирные украшения. В состав входит ингибитор коррозии для тщательного предохранения стекла и керамики от коррозии.

Extran AP 11 - слабощелочной, не образует пены даже при интенсивном перемешивании раствора в моечной машине.

Свойства

- порошок
- слабощелочной
- не содержит
- не содержит хлор
- содержит ингибитор коррозии
- не содержит отдушек и красителей
- ПАВ

Дозировка

Оптимальная концентрация зависит от жесткости воды и степени загрязнения обрабатываемой поверхности.

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,2–0,4%, т.е. 20–40 г Extran® AP 11 растворяют приблизительно в 10 л воды.

Значение pH 0,3% готового раствора составляет 11,3.

Пожалуйста, обратите внимание на информацию, приведенную в паспортах безопасности.

Информация для заказа

Extran® AP 11 слабощелочной	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.07558.2000	2 кг	пластиковая бутылка
	1.07558.9010	10 кг	пластиковая бочка
	1.07558.9025	25 кг	пластиковая бочка

Extran® AP 14, слабощелочная жидкость

Состав

Комплексообразователи, соли щелочей

Применение

Универсальное моющее вещество для деликатной мойки чувствительных к щелочи материалов, очистки поверхностей, которые нельзя обрабатывать аллергенными детергентами, например, стекло, ювелирные украшения.

Extran AP 14 слабощелочной, не образует пены даже при интенсивном перемешивании в моечной машине.

Свойства

Extran® AP 14 слабощелочное жидкое средство для основной мойки с автоматической дозировкой.

- жидкость
- слабощелочная
- не содержит фосфаты
- не содержит ПАВ
- не содержит хлор
- не содержит отдушки и красители

Дозировка

Идеальная концентрация детергента зависит от жесткости воды и степени загрязнения очищаемого предмета.

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,3–0,5%, т.е. 30–50 мл Extran® AP 14 растворяют приблизительно в 10 л воды.

Значение pH при этой концентрации составляет 11,2.

Информация для заказа

Extran® AP 14 жидкость слабощелочная	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.07573.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07573.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.07573.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Вспомогательные приспособления: 9.67212.0001 переходник из полипропилена для 10 л и 25 л канистр Extran®



Extran® AP 16 слабощелочная жидкость

Состав

Комплексообразователи, соли щелочей, не содержит нитрилтриацетат

Применение

Универсальное моющее вещество для деликатной мойки чувствительных к щелочи материалов, очистки поверхностей, которые нельзя обрабатывать аллергенными детергентами, например, стекло, ювелирные украшения.

Extran AP 16 слабощелочной, не образует пены даже при интенсивном перемешивании в моечной машине.

Свойства

Extran® AP 16 слабощелочное жидкое средство для главной мойки с автоматическим дозатором.

- жидкость
- слабощелочная
- не содержит фосфаты
- не содержит ПАВ
- не содержит хлор
- не содержит отдушки и красители
- не содержит нитрилтриацетат

Дозировка

Идеальная концентрация детергента зависит от жесткости воды и степени загрязнения очищаемого предмета.

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,3–0,5%, т.е. 30–50 мл Extran® AP 16 растворяют приблизительно в 10 л воды.

Значение pH при этой концентрации составляет 11,2.

Информация для заказа

Extran® AP 16 жидкость слабощелочная	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.40001.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.40001.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.40001.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Вспомогательные приспособления: 9.67212.0001 переходник из полипропилена для 10 л и 25 л канистр Extran®



Extran® AP 13 щелочной порошок с детергентами

Состав

Неионные ПАВ, фосфаты, гидроксид натрия, соли щелочей

Применение

Насыщенное моющее средство для основного цикла мойки

Особенно эффективно против отложений смазки и масел.

Также удаляет другие органические и неорганические остатки.

Свойства

Extran® AP 13 содержит органические ПАВ и эмульгаторы, немного пенится. Продукт также содержит комплексообразующие вещества и может использоваться даже в жесткой воде без дополнительных добавок.

- порошок
- щелочной
- не содержит хлор
- содержит ингибитор коррозии
- не содержит отдушки и красители

Дозировка

Идеальная концентрация детергента зависит от жесткости воды и степени загрязнения очищаемого предмета.

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,2–0,4%, т.е. 20–40 г Extran® AP 13 растворяют приблизительно в 10 л воды.

Значение pH готового раствора составляет 12,2.

Информация для заказа

Extran® AP 13 щелочной с детергентами	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.07565.2000	2 кг	пластиковая бутылка
	1.07565.9010	10 кг	пластиковая бочка
	1.07565.9025	25 кг	пластиковая бочка

Extran® AP 21 кислотная жидкость с фосфорной кислотой,

Состав

Фосфорная кислота

Применение

Вы можете использовать специальное кислотное чистящее средство как для предварительной мойки, так и для ополаскивания с нейтрализующим эффектом. В процессе предварительной мойки это средство растворяет карбонаты и гидроксиды из твердых остатков. Белковые вещества и органические основания, такие как амины, обычно проще удалить в ходе кислотной предварительной мойки или в основном цикле щелочной мойки.

Особенно подходит в качестве ополаскивающего средства, т.е. после щелочного главного цикла мойки, для удаления следов щелочи на обрабатываемой поверхности или для нейтрализации. Это кислотное чистящее средство также хорошо подходит для удаления известковых отложений в моечных машинах.

Свойства

Extran® AP 21 - кислотное средство на основе фосфорной кислоты для предварительной мойки и нейтрализации.

- жидкость
- кислотная
- не содержит ПАВ
- не содержит хлор
- не содержит отдушек и красителей

Дозировка

Дозирование может быть выполнено автоматически через специальное устройство или вручную.

Рабочая концентрация составляет около 0,1-0,3%, т.е. 10-50 мл Extran AP 21 следует добавить приблизительно к 10 л воды.

Значение pH готового раствора составляет 2,0.

Информация для заказа

Extran® AP 21 кислотный с фосфорной кислотой	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.07559.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07559.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.07559.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Вспомогательные приспособления: 9.67212.0001 переходник из полипропилена для 10 л и 25 л канистр Extran®

Extran® AP 22 кислотная жидкость с лимонной кислотой

Состав

Лимонная кислота, неионные ПАВ, добавки в небольшом количестве, не содержит фосфаты

Применение

Вы можете использовать специальное кислотное чистящее средство как для предварительной мойки, так и для ополаскивания с нейтрализующим эффектом. В процессе предварительной мойки это средство растворяет карбонаты и гидроксиды из твердых остатков. Белковые вещества и органические основания, такие как амины, обычно лучше удаляются в процессе кислотной предварительной мойки или в главном цикле щелочной мойки.

Особенно подходит в качестве ополаскивающего средства, т.е. после щелочного главного цикла мойки, для удаления следов щелочи или для нейтрализации. Это кислотное чистящее средство также хорошо подходит для удаления известковых отложений в моечных машинах.

Этот продукт рекомендован для тех случаев, когда по особым причинам необходимо поддерживать щадящие условия. В частности, подходит для деликатного удаления известковых отложений, например, с выводных отверстий или с поверхностей, выполненных из стекла или чувствительных металлов.

Свойства

Extran® AP 22 - это кислотное средство на основе лимонной кислоты для предварительной мойки и нейтрализации.

Дозировка

Дозирование может быть выполнено автоматически через специальное устройство или вручную.

Рабочая концентрация составляет около 0,1-0,3%, т.е. 10-30 мл Extran AP 22 следует добавить приблизительно к 10 л воды.

Значение pH готового раствора составляет 3,0.

Информация для заказа

Extran AP 22 кислотный с лимонной кислотой	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка размер
	1.07561.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка
	1.07561.9010	10 л	полиэтиленовая канистра
	1.07561.9025	25 л	полиэтиленовая канистра

Вспомогательные приспособления: 9.67212.0001 переходник из полипропилена для 10 л и 25 л канистр Extran®



Extran® AP33 антивспениватель

Состав

Неорганические полимеры, вспомогательные вещества в небольших количествах, содержит оксид кремния, полученный без добавления формальдегида

Применение

Если удаляемые остатки пенятся сами по себе, вы можете добавить специальное противовспенивающее средство для предотвращения этого процесса. Сильные пенообразующие вещества содержат все виды эмульгаторов, например, мыло, которое иногда пенится только во время цикла мойки из-за омыления жиров, и различные белковые пятна.

Дозировка

0,5-3 мл на каждые 10 л моечного цикла

Информация для заказа

Extran® AP 33 щелочной	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.40007.2500	2,5 л	полиэтиленовая бутылка

Extran® AP 41 ферментный порошок

Состав

Ферменты, фосфаты, соли щелочей

Применение

Щелочное моющее средство для моечных машин. Особенно хорошо подходит для удаления засохших тканей и остатков слюны, слизи, белков или крови в катетерах, дыхательных трубках, дыхательных мешках и т.д. Идеальные условия мойки находятся между 55 и 65°C, поскольку ферменты выше 70°C теряют свою активность.

Мы рекомендуем Extran® AP 22 с лимонной кислотой в качестве ополаскивающего средства.

Дозировка

В обычных условиях рабочая концентрация составляет 0,3%, т.е. 30 г Extran® AP 41 растворяют приблизительно в 10 л воды каждого моечного цикла.

Значение pH готового раствора составляет 11,4.

Информация для заказа

Extran® AP 41 ферментный	кат.-номер	упаковки-размер	упаковка
	1.07570.2000	2 кг	пластиковая бутылка
	1.07570.9025	25 кг	полиэтиленовая бочка

Продукт	свойства	упаковки размеры	применение концентрация	pH	комментарии
Extran® для ручной мойки					
Extran® MA 01 1.07555	щелочная жидкость	1 л 2,5 л 10 л 25 л	2–5–20%	11,6–12,0	Универсальное моющее средство для удаления сильных загрязнений. Даже для воды до 40 °С жесткости. Также для очистки столов, кафеля, полов в лаборатории. Также подходит для ультразвуковой мойки.
Extran® MA 02 1.07553	нейтральная жидкость	2,5 л 10 л 25 л	2–5%	7,2–7,5	Универсальное моющее средство для высокоточных приборов из стекла кварца и чувствительных металлов. Подходит также для ультразвуковой мойки.
Extran® MA 03 1.07550	щелочная жидкость не содержит фосфаты	2,5 л 10 л 25 л	2–5–20%	11,6–12,0	Универсальное чистящее средство для удаления сильных загрязнений. Может также использоваться в очень жесткой воде без ограничений. Безопасно для окружающей среды, поскольку не содержит фосфаты. Также подходит для ультразвуковой мойки.
NEU Extran® MA 05 1.40000	щелочная жидкость, не содержит фосфаты не содержит нитрилтриацетат	2,5 л 10 л 25 л	2–5–20%	11,6–12,0	Универсальное моющее средство для удаления сильных загрязнений. Может использоваться в очень жесткой воде без ограничений. Безопасно для окружающей среды, поскольку не содержит фосфаты не содержит нитрилтриацетат. Также подходит для ультразвуковой мойки.
Раствор гидроксида натрия мин. 10% 1.05588	щелочная жидкость	1 л 10 л		14	Сильнощелочное универсальное моющее средство.
Раствор гидроксида натрия чистота, приблизительно 32% 1.05587	щелочная жидкость	2,5 л 25 л 200 л		14	Сильнощелочное универсальное моющее средство.
Раствор гидроксида натрия мин. 50% 1.58793	щелочная жидкость	1 л 25 л		14	Сильнощелочное универсальное моющее средство.
Декальцинирующий раствор 1.00240	кислотная жидкость	1 л	1–5%	3	Декальцинирующий раствор для чувствительных поверхностей.
Extran® для лабораторных моечных машин					
Extran® AP 11 1.07558	слабощелочной порошок	2 кг 10 кг 25 кг	20–40 г/10 л	11,3	Деликатная уборка аналитических лабораторий. Очищающий эффект равноценен Extran® AP 14, жидкость.
Extran AP 12 1.07563	щелочной порошок	2 кг 10 кг 25 кг	20–40 г/10 л	12,3	Активная уборка. Особенно для углеводных и белковых остатков. Очищающий эффект аналогичен Extran AP 14, жидкость
Extran AP 13 1.07565	щелочной порошок с детергентами	2 кг 10 кг 25 кг	20–40 г/10 л	12,2	Активная уборка. Особенно для жирных остатков.
NEU Extran AP 14 1.07573	слабощелочная жидкость	2,5 л 10 л	30–50 мл/10 л	11,2	Деликатная мойка в машинах с автоматической дозировкой. Очищающий эффект равноценен Extran AP 11, порошок.
NEU Extran AP 15 1.07575	щелочная жидкость	2,5 л 10 л 25 л	30–50 мл/10 л	12,2	Активная мойка в машинах с дозатором жидкости. Безопасно для окружающей среды, поскольку не содержит фосфаты. Безопасно для окружающей среды, поскольку не содержит фосфаты. Очищающий эффект равноценен Extran AP 12 порошок.
Extran AP 16 1.40001	слабощелочная жидкость не содержит нитрилтриацетат	2,5 л 10 л 25 л	30–50 мл/10 л	11,2	Деликатная мойка в машинах с автоматической дозировкой. в аналитических лабораториях. Очищающий эффект равноценен Extran AP 11, порошок.
Extran AP 17 1.40006	щелочная жидкость не содержит нитрилтриацетат	2,5 л 10 л 25 л	30–50 мл/10 л	12,2	Активная мойка в машинах с дозатором жидкости. Безопасно для окружающей среды, поскольку не содержит фосфаты- не содержит нитрилтриацетат. Очищающий эффект равноценен Extran AP 12, порошок.
NEU Extran® AP 21 1.07559	кислотная жидкость с фосфорной кислотой	2,5 л 10 л 25 л	10–30 мл/10 л	2,0	Для предварительного растворения карбонатов, гидроксидов, белков, аминов и пр. Окончательное ополаскивание имеет нейтрализующий эффект. Также для деликатного основного цикла мойки. Предотвращает отложение кальция.
Extran® AP 22 1.07561	кислотная жидкость, с лимонной кислотой	2,5 л 10 л 25 л	10–30 мл/10 л	3,0	Деликатная предварительная мойка и нейтрализующее ополаскивание- Предотвращает отложение кальция. Безопасно для окружающей среды, поскольку не содержит фосфаты.
Extran® AP 33 1.40007	Противовспенивающая жидкость без добавления формальдегида	2,5 л	1–3 мл/10 л	–	Добавляют к вспенивающимся остаткам: белкам, жирам, мыло и эмульгаторы любого типа.
Extran® AP 41 1.07570	ферментный порошок	2 кг 25 кг	30 г/10 л	11,4	Для лабораторий с медицинским и стоматологическим оборудованием. Для удаления слюны, слизи, крови и пр. Температура: 55–65 °С.

Для особенно сложных случаев

Раствор хромового ангидрида в серной кислоте 1.02499	жидкость	1 л 2,5 л 22 л			Для очистки стеклянной посуды.
--	----------	----------------------	--	--	--------------------------------

Больше информации о Мерк
и наших продуктах:
ООО Мерк
Москва, ул. Смольная 24Д
Тел: +7 (495) 931-91-91, 931-91-87
Эл. адрес: inorganics@merck.de
www.merck-chemicals.ru

Мы обеспечиваем клиентов информацией и рекомендациями по прикладным технологиям и нормативам настолько, насколько нам позволяют опыт и возможности, но не берем обязательств и не несем ответственности по претензиям. Наши клиенты должны соблюдать существующие законы и нормативы. Эти правила актуальны и в отношении всех прав третьих сторон. Наша информация и рекомендации не освобождают клиентов от их собственной ответственности по проверке пригодности наших продуктов для предполагаемых целей.

1109

W283119_RU

