

Grotanol[®] SR 2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

МИКРОБИОЦИДНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ
ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

- ❑ Высококонцентрированный, не содержит воды
- ❑ Чрезвычайно низкая концентрация рабочего раствора
- ❑ Превосходные очищающие микробицидные свойства
- ❑ Широкий и сбалансированный спектр действия, направленный против бактерий, грибков и плесени
- ❑ Незамедлительный результат
- ❑ Малопеняющийся
- ❑ Обладает антикоррозионными свойствами
- ❑ Пригоден для стальных, медных и алюминиевых сплавов
- ❑ Не влияет на изменение индекса АОХ
- ❑ Отвечает требованиям стандарта EN 1275
- ❑ Предназначено для слабощелочных средств с уровнем pH от 8 до 11

Физико-химические характеристики

		№CAS
Активные вещества	3,3'-метиленабис- (5-метилоксазолидин) Пиридин-2-еиол-1-оксид, хлорид натрия	66204-44-2 3811-73-2
Другие составляющие	> 15 < 30% неионные поверхностно-активные вещества	
Внешний вид	Прозрачно - опалесцентная, желтоватая – жёлтая жидкость	
Плотность при 20°C, кг/м ³	1045 – 1057	
Вязкость (DIN 53 211) при 20°C		
Запах	Практически не имеет запаха	
Коэффициент преломления (при 20°C)	1,462 – 1,474	
Температура кипения, (при 20°C)	> 100 °C	
Температура вспышки (ISO 2719)	> 100 °C	
Значение pH (1% в воде)	≈ 10	

Используемая концентрация рабочего раствора

	Рекомендуемая концентрация	Дополнительно
Для очистки систем и производственных линий с COTC,	2,5 – 7,5 г/кг (0,25 % – 0,75 %) для водного раствора	Более точная концентрация зависит от требуемого объёма в каждом конкретном случае. Приведённые значения даны в качестве

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Houghton.

Houghton plc

Beacon Road Trafford Park Manchester M17 1AF

Tel +44 (0) 161 874 5000

Fax +44 (0) 161 874 5001



циркуляционных систем и оборудования		<p>рекомендаций.</p> <p>Оптимальная концентрация зависит от степени загрязнённости системы.</p> <p>Соблюдайте правила безопасности при использовании биоцидов. Всегда читайте информацию о продукте и надписи на этикетке перед использованием.</p>
--------------------------------------	--	--

Grotanol[®] SR 2

Инструкция по применению

Рекомендуемая концентрация **Grotanol[®] SR 2** в водном растворе находится в диапазоне 0,25 – 0,75 % в зависимости от степени загрязнённости системы. Для достижения максимального чистящего эффекта рекомендуется выдержать продукт в системе, по крайней мере, от 6 до 24 часов. Для систем, работающих с СОТС, **Grotanol[®] SR 2** можно добавлять перед последним её запуском. В общем случае, система может продолжать работу при добавлении в неё очистителя **Grotanol[®] SR 2**. Эмульгатор удаляет из системы масло-загрязнитель и очищает её от загрязняющих частиц.

Для предотвращения блокировки системы из-за засорения рекомендуется проверять фильтры и сливные отверстия.

Помимо микробиологической обработки, а именно снижение количества микроорганизмов, продукт оказывает также очень хороший чистящий эффект.

Благодаря очень эффективному микробиологическому действию система очищается даже после 6 – 24 часового применения продукта.

Пожалуйста, обратите внимание, что в случае особо сильного загрязнения системы рекомендуется сочетать химический и механический способы очистки.

По истечении времени воздействия, которое в общем случае равно времени одной рабочей смены, СОТС, содержащее очиститель, можно слить, разделить эмульсию и утилизировать в обычном порядке. **Grotanol[®] SR 2** совместим с установками ультрафильтрации.

Микробиологическое действие

Благодаря сочетанию активных добавок бактерицидного и противогрибкового действия **Grotanol[®] SR 2** имеет широкий спектр действия против бактерий, плесени и грибов.

Совместимость

Совместимость с различными материалами (0,5% водный раствор)	Исходя из результатов проведённых тестов, можно заключить, что добавление Grotanol[®] SR 2 практически не влияет на свойства среды, в которую вводится. При использовании рекомендуемой концентрации Grotanol[®] SR 2 совместим со всеми типами стандартных уплотнительных материалов, системами трубопроводов и приёмных ванн.
Пластмассы (0,5% водный раствор)	Проведённые лабораторные тесты показали, что Grotanol[®] SR 2 имеет хорошую совместимость с пластмассами. Значительных изменений в водопроводной воде не наблюдалось.
Уплотнительные материалы (0,5% водный раствор)	Так как Grotanol[®] SR 2 не оказал практически никакого воздействия на протестированные уплотнительные материалы, то обычные

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Houghton.

Houghton plc

Beacon Road Trafford Park Manchester M17 1AF

Tel +44 (0) 161 874 5000

Fax +44 (0) 161 874 5001



раствор)	уплотнительные материалы совместимы с Grotanol® SR 2 .
Коррозия (0,5% водный раствор)	При использовании рекомендуемой концентрации Grotanol® SR 2 не вызывает коррозии нержавеющей и обычной стали, медных сплавов, цинка и алюминия.

Безопасность и маркировка

Код риска и код безопасности ЕС	R 21/22, R 34, R 52 S 26, 36/37/39, S 45, S 61
Маркировка	C (едкое)
	Более подробную информацию по вопросам безопасного использования можно найти в паспорте безопасности продукта.

Grotanol® SR 2

Безопасность окружающей среды

При небольшой концентрации все компоненты **Grotanol® SR 2** полностью биоразлагаемы. Опыт показывает, что раствор **Grotanol® SR 2** не влияет на работу муниципальных очистных сооружений. **Grotanol® SR 2** не содержит органических хлористых соединений и, как следствие, не влияет на величину АОХ в сточных водах.

Бочки и канистры, используемые компанией Schülke & Maug, изготовлены из полиэтилена повышенной плотности и маркированы соответствующим образом.

1000 кг упаковки подлежат возврату по предназначенной для этого в Европе схеме, согласно которой производится бесплатный сбор и их повторное использование. Этикетки выполнены из полиэтилена. Материалы, используемые для упаковки фирмой S&M, не содержат поливинилхлорида и могут быть использованы повторно.

Более подробную информацию можно получить в отчёте об охране окружающей среды.

Реестры и одобрения действующих веществ

EINECS / ELINCS (Европа)
Удовлетворяет требованиям TRGS 611 (Германия)

Сроки и условия хранения / Транспортировка

Срок хранения	12 месяцев
Опасный груз	UN 3267
Размеры упаковок	10 кг, 200 кг, 1000 кг
Хранение	Хранить при комнатной температуре в плотно закрытой таре производителя. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Houghton.

Houghton plc

Beacon Road Trafford Park Manchester M17 1AF

Tel +44 (0) 161 874 5000

Fax +44 (0) 161 874 5001



Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Houghton.

Houghton plc

Beacon Road, Trafford Park, Manchester M17 1AF

Tel +44 (0) 161 874 5000

Fax +44 (0) 161 874 5001

