

# grotan<sup>®</sup> BA 21

## Консервант для средств бытовой химии

- Синергитическая комбинация бензизотиазолинона и бис(3-аминопропил)додециламина
- Широкий, сбалансированный спектр действия против бактерий, дрожжей и грибов
- Особенно эффективен против бактерий рода *Pseudomonas*
- Не содержит хлорметилизотиазолинона, формальдегида и его доноров, а также других альдегидов

Активное вещество			
INCI наименование	EINECS-наименование:	CAS-Номер.	EC-Номер.
Laurylamine Dipropylenediamine	N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин	2372-82-9	219-145-8
Benzisothiazolinone	1,2-бензизотиазол-3(2H)-один	2634-33-5	220-120-9

Физико-химические свойства	
Цвет	светло-желтый - желтый
Форма	Жидкость
Запах	характерный
Плотность (20 °C)	1,045 - 1,055 г/см <sup>3</sup>
Показатель преломления (20 °C)	1,370 - 1,380
Начальная точка кипения	са. 100 °C
Температура вспышки (ISO 2719)	> 100 °C
Показатель текучести для вязких жидкостей (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 с
Растворимость в воде (20 °C)	в любых пропорциях
Пенообразование	Возможно пенообразование (в воде)
Содержание органических летучих веществ согласно Директиве 2004/42/EC	без

**Области применения**  
 Оптимальную дозировку следует подбирать при помощи теста на повторную микробную нагрузку (например, в Техническом и Микробиологическом отделе schülke). Требования к этикетке указаны в отдельном Этикеточном Листе schülke.  
**Использование биоцидов безопасно. Перед использованием всегда ознакомьтесь с информацией о продукте и надписями на этикетках.**

	Рекомендуемая дозировка	
Жидкость для мытья посуды	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Моющее средство	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Жидкие средства для стирки, сильнощелочные	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Жидкие средства для стирки	1,0 - 4,0 г/кг	(0,10 - 0,40 %)
Жидкий кондиционер для белья	0,5 - 2,0 г/кг	(0,05 - 0,20 %)
Чистящие пасты	1,0 - 4,0 г/кг	(0,10 - 0,40 %)
Стеклоочистители	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Эмульсии восков	1,0 - 4,0 г/кг	(0,10 - 0,40 %)
Влажные салфетки	0,5 - 2,0 г/кг	(0,05 - 0,20 %)
Санация / Дезинфекция (EN 1276 - время контакта 5 мин.)	1,5 - 3,0 г/кг	(0,15 - 0,30 %)
Другое	Пожалуйста, свяжитесь с нами.	

Рекомендации по применению	
Общие сведения	grotan <sup>®</sup> BA 21 полностью эффективен в катионных и неионогенных системах. Наличие в системе анионных компонентов может привести к уменьшению эффективности. Возможно пенообразование
Растворимость	Полностью растворим в воде
Рекомендуемая область pH	3 - 11
Максимальная температура процесса	максимум 100 °C
Дополнительная рекомендация	Если возможно, добавлять на ранней стадии производственного процесса. Следует принимать во внимание pH, температуру и вероятность реакций восстановления-окисления. Оборудование можно промывать водой.

Микробиологическая эффективность					
Эффективность продукта была протестирована против нижеприведенных микроорганизмов в соответствии с нормативами DGHM (Немецкое общество гигиены и микробиологии). Определение минимальной концентрации ингибирования (МКИ) в тестах на последовательное разбавление показало следующие результаты (МКИ в % продукта):					
Бактерии (грам-негативные)	МКИ	Бактерии (грам-позитивные)	МКИ	Дрожжи	МКИ
<i>Escherichia coli</i>	0,008	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,008	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,016			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,031
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,063			Плесень	МКИ
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,008			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,016
<i>Pseudomonas putida</i>	0,016				

# grotan® BA 21

Совместимость*		
	Совместим	Избегать
концентрат	высоколегированная нержавеющая сталь (например, 1.4571), сталь, политетрафторэтилен, этилен-пропилен-терполимер, полистирол, Полиэтилен, Поливинилхлориды, фторированный каучук, натуральный каучук, нитриловый каучук	поликарбонат, ПВХ (мягкий), герметики и пластики, кроме указанных выше, медь, алюминий, цинк, латунь
Водный раствор (0,2 %)	герметики (рекомендуется политетрафторэтилен)	Материалы, несовместимые с водой, в остальных случаях см. рекомендации для неразбавленного продукта.

\*Совместимость следует проверять отдельно для каждого случая

Маркировка	
R-фраза(ы)	R35, R43, R50
S-фраза(ы)	S26, S29, S35, S36/37/39, S45
Маркировка	C (Коррозийный), N (Опасно для окружающей среды)
	Более подробная информация о риске и инструкции по безопасности приведены в Листе Безопасности.

**Информация об окружающей среде**  
 grotan® BA 21 содержит только биоразлагаемые компоненты. Растворы grotan® BA 21 обычно не оказывают влияния на работу водоочистных сооружений. Используемые schülke канистры и бочки изготовлены из полиэтилена высокой плотности и маркированы соответственно. Контейнеры вместимостью 1000 кг включены в схему возврата тары, которая обеспечивает бесплатный сбор пустых контейнеров на территории Европы и их повторное использование. Этикетки изготовлены из полиэтилена. Упаковочные материалы schülke не содержат ПВХ и пригодны к переработке. Для получения дальнейшей информации обращайтесь к нам за подробным экологическим отчетом.

Списки и разрешения на использование активных ингредиентов
EINECS / ELINCS (Европа)
TSCA (США)
DSL / NDSL (Канада)
PICCS (Филиппины)
AICS (Австралия)
IECSC (Китай)

Транспортировка и Хранение	
Опасный груз	1
UN-No	1719
Упаковочная группа	II
Размер упаковки	10 кг, 200 кг, 1000 кг
Срок годности	12 мес.
Хранение	Защищать от мороза, нагрева и солнечных лучей. Хранить при комнатной температуре в упаковке производителя.

Экологическая маркировка			
	Основной критерий	тип продукта	максимальная дозировка
European Flower	2003/200/EC	Средства для стирки	0,4 %
European Flower	2005/342/EC	Средства для ручной мойки посуды	0,2 %
European Flower	2005/344/EC	Универсальные чистящие средства и чистящие средства для санузлов	0,2 %

## Отделения schülke:



**Бельгия**  
 S.A. Schülke & Mayr  
 Belgium N.V.  
 1830 Machelen  
 Tel. +32-2-479 73 35  
 Fax +32-2-479 99 66

**Китай**  
 Schülke & Mayr GmbH  
 Shanghai Representative Office  
 Shanghai 200041  
 Tel. +86-21-62 17 29 95  
 Fax +86-21-62 17 29 97

**Франция**  
 Schülke France SARL  
 94250 Gentilly  
 Tel. +33-1-49 69 83 78  
 Fax +33-1-49 69 83 85

**Италия**  
 Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
 20148 Milano  
 Tel. +39-02-40 21 820  
 Fax +39-02-40 21 829



**Нидерланды**  
 Schülke & Mayr Benelux B.V.  
 2003 LM-Haarlem  
 Tel. +31-23-535 26 34  
 Fax +31-23-536 79 70

**Швейцария**  
 Schülke & Mayr AG  
 8003 Zürich  
 Tel. +44-466 55 44  
 Fax +44-466 55 33

**Соединенное Королевство**  
 Schülke & Mayr UK Ltd.  
 Sheffield S9 1 AT  
 Tel. +44-1142-54 35 00  
 Fax +44-1142-54 35 01

### Другие дистрибьюторы:

Австралия - Австрия - Албания - Аргентина - Африка (северная) - Белоруссия - Болгария - Босния и Герцеговина - Бразилия - Венгрия - Вьетнам - Гана - Гонконг - Греция - Дания - Египет - Израиль - Индия - Индонезия - Иордания - Иран - Испания - Казахстан - Канада - Кипр - Корея - Кувейт - Латвия - Латинская Америка - Ливан - Литва - Малайзия - Мальта - Македония - Мексика - Нигерия - Новая Зеландия - Норвегия - Пакистан - Польша - Португалия - Пуэрто-Рико - Россия - Румыния - Сербия - Сингапур - Сирия - Словакия - Словения - Средний Восток - Таиланд - Тайвань - Турция - Украина - Филиппины - Финляндия - Хорватия - Черногория - Чешская республика - Швеция - Эстония - Южная Африка - Япония

Рекомендации относительно использования нашей продукции основаны на глубоких научных изысканиях, проводимых нашим Отделом исследований. Они являются достоверными, но не могут служить основанием для привлечения к ответственности. Изготовитель конечного продукта несет ответственность за соответствие заявленных характеристик товара местному законодательству. В отношении других вопросов действуют наши Положения об условиях продажи и поставки.

**Schülke & Mayr GmbH**  
 22840 Norderstedt  
 Германия  
 Tel. +49 40 52100-0  
 Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
 sai@schuelke.com