

# parmetol<sup>®</sup> D 11

## Консервант для средств бытовой химии

- Водный состав на основе бензизотиазолинона
- Предназначен для консервирования средств бытовой химии на водной основе
- Широкий, сбалансированный спектр действия против бактерий, дрожжей и грибов
- Особенно рекомендуется в тех случаях, когда процесс производства протекает при высокой температуре и pH

Активное вещество			
INCI наименование	EINECS-наименование:	CAS-Номер.	ЕС-Номер.
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)	1,055 - 1,075 г/мл
Показатель преломления (20 °C)	1,362 - 1,379
Начальная точка кипения	са. 100 °C
Температура вспышки (ISO 2719)	> 100 °C
Растворимость в воде (20 °C)	в любых пропорциях
Содержание органических летучих веществ согласно Директиве 2004/42/ЕС	без
pH (концентрат)	са. 13

**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 - 3,0 г/кг	(0,10 - 0,30 %)
Моющее средство	1,0 - 4,0 г/кг	(0,10 - 0,40 %)
Жидкие средства для стирки, сильнощелочные	1,0 - 3,0 г/кг	(0,10 - 0,30 %)
Жидкие средства для стирки	1,0 - 3,0 г/кг	(0,10 - 0,30 %)
Жидкий кондиционер для белья	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Чистящие пасты	1,0 - 4,0 г/кг	(0,10 - 0,40 %)
Стеклоочистители	1,0 - 3,0 г/кг	(0,10 - 0,30 %)
Эмульсии восков	1,0 - 3,0 г/кг	(0,10 - 0,30 %)
Другое	Пожалуйста, свяжитесь с нами.	

Рекомендации по применению	
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. 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>Enterococcus faecium</i>	0,060	<i>Bacillus subtilis</i>	0,004	<i>Candida albicans</i>	0,060
<i>Escherichia coli</i>	0,030	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,060	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,015
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,015			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,015
<i>Micrococcus luteus</i>	0,015			<b>Плесень</b>	<b>МКИ</b>
<i>Proteus mirabilis</i>	0,030			<i>Alternaria alternata</i>	0,060
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,120			<i>Aspergillus niger</i>	0,120
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,030			<i>Penicillium expansum</i>	0,250
<i>Pseudomonas putida</i>	0,060			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,015
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,008			<i>Trichoderma virens</i>	0,060

# parmetol® D 11

Совместимость*		
	Совместим	Избегать
концентрат	высоколегированная нержавеющая сталь (например, 1.4571), сталь, этилен-пропилен-терполимер, нитриловый каучук, фторированный каучук, натуральный каучук, Полиэтилен, Поливинилхлориды, полистирол	медь, алюминий, латунь, герметики и пластики, кроме указанных выше
Водный раствор (0,2 %)	Нет существенных отличий от воды	Материалы, несовместимые с водой, цинк

\*Совместимость следует проверять отдельно для каждого случая

Маркировка	
R -фраза(ы)	R34, R43
S -фраза(ы)	S26, S35, S37/39, S45
Маркировка	C (Коррозийный)
	Более подробная информация о риске и инструкции по безопасности приведены в Листе Безопасности.

**Информация об окружающей среде**  
 parmetol® D 11 содержит только биоразлагаемые компоненты. Растворы parmetol® D 11 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)
ECL (Корея)
DSL / NDSL (Канада)
ENCS (Япония)
PICCS (Филиппины)
AICS (Австралия)
IECSC (Китай)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 / 176.180 / 177.2600

Транспортировка и Хранение	
Опасный груз	1
UN-No	1719
Упаковочная группа	II
Размер упаковки	25 кг, 200 кг, 1000 кг
Срок годности	18 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	Универсальные чистящие средства и чистящие средства для санузлов	0,30 %
European Flower	2005/342/EC	Средства для ручной мойки посуды	0,30 %
European Flower	2005/344/EC	Средства для стирки	0,40 %
Nordic Ecolabel	Nordic Swan	Очистительное средство	0,50 %

## 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