

parmetol[®] A 28 S

Тарный консервант, не содержащий N-/O-формалей, с уменьшенным риском контактной аллергии

- Комбинация хлорметил-/метилизотиазолинона (СМ/М) и бронопола на водной основе
- Предназначен для консервирования широкого ассортимента продуктов на водной основе
- Особенно эффективен против бактерий рода *Pseudomonas*
- Особенно рекомендуется в тех случаях, когда N-/O-формали не могут использоваться, например, по техническим причинам
- Не содержит органических летучих веществ и органических растворителей
- Уменьшенный риск контактной аллергии при нормальной дозировке
- Разрешен для экологически чистых продуктов, например, с маркировкой "Blue Angel" или "European Flower"

Активное вещество

EINECS-наименование:	CAS-Номер.	EC-Номер.
2-бром-2-нитропропан-1,3-диол	52-51-7	200-143-0
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-один	26172-55-4	247-500-7
2-Метил-2Н-изотиазол-3-один	2682-20-4	220-239-6
(5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он / 2-метил-2Н-изотиазол-3-он)	55965-84-9	

Физико-химические свойства

Цвет	почти бесцветный - светло-желтый
Форма	Жидкость
Запах	без запаха
Плотность (20 °C)	ca. 1,072 - 1,092 г/мл
Показатель преломления (20 °C)	1,345 - 1,357
Начальная точка кипения	ca. 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 (DIN 53902)	Не пенится (0,1 % 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 schulke). Требования к этикетке указаны в отдельном Этикеточном Листе schulke.

Использование биоцидов безопасно. Перед использованием всегда ознакомьтесь с информацией о продукте и надписями на этикетках.

	Рекомендуемая дозировка	
Дисперсионные краски	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Текстурированные покрытия / штукатурки	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Полимерные дисперсии	0,5 - 1,5 г/кг	(0,05 - 0,15 %)
Клеи, адгезивы	1,5 - 2,0 г/кг	(0,15 - 0,20 %)
Герметики	1,0 - 2,0 г/кг	(0,10 - 0,20 %)
Концентраты увлажняющих растворов	10,0 - 50,0 г/кг	(1,00 - 5,00 %)
Средства бытовой химии	0,5 - 2,0 г/кг	(0,05 - 0,20 %)
Крахмал	0,3 - 1,0 г/кг	(0,03 - 0,10 %)

Рекомендации по применению

Общие сведения	parmetol [®] A 28 S полностью эффективен в анионных, катионных и неионогенных системах. Избегать высоких значений pH (> pH 8,5). Кислый pH не оказывает негативного влияния на эффективность.
Растворимость	Полностью растворим в воде и в большинстве полярных органических растворителей. Практически не растворим в неполярных растворителях.
Совместимость с ионами сульфата	parmetol [®] A 28 S инактивируется ионами сульфата. Избегать содержания сульфата > 10 ppm.
Рекомендуемая область pH	3 - 8,5
Максимальная температура процесса	максимум 60 °C (в зависимости от pH; рекомендуется не более 40 °C)
Дополнительная рекомендация	Если возможно, добавлять на ранней стадии производственного процесса. Следует принимать во внимание pH, температуру и вероятность реакций восстановления-окисления. Избегать щелочных премиксов. Избегать вторичных аминов. 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>Enterobacter gergoviae</i>	< 0,025	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Candida albicans</i>	< 0,025
<i>Escherichia coli</i>	< 0,025	<i>Kocuria rhizophila</i>	< 0,025		
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	< 0,025			Плесень	МКИ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	< 0,025			<i>Aspergillus niger</i>	0,100
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	< 0,025			<i>Penicillium funiculosum</i>	< 0,025
<i>Pseudomonas putida</i>	< 0,025				

parmetol® A 28 S

Совместимость*		
	Совместим	Избегать
концентрат	пластики, герметики, высоколегированная нержавеющая сталь (например, 1.4571)	металлические материалы, фторированный каучук, ПВХ (мягкий)
Водный раствор (0,2 %)	Нет существенных отличий от воды	Материалы, несовместимые с водой

*Совместимость следует проверять отдельно для каждого случая

Маркировка	
R -фраза(ы)	R38, R41, R43, R51/53
S -фраза(ы)	S24, S26, S35, S37/39
Маркировка	Xi (Раздражающий), N (Опасно для окружающей среды)
	Более подробная информация о риске и инструкции по безопасности приведены в Листе Безопасности.

Информация об окружающей среде
 parmetol® A 28 S содержит только биоразлагаемые компоненты. Растворы parmetol® A 28 S 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)
IECSC (Китай)
AICS (Австралия)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

Транспортировка и Хранение	
Опасный груз	1
Номер ООН	3082
Упаковочная группа	III
Размер упаковки	25 кг, 200 кг, 1000 кг
Срок годности	24 мес.
Хранение	Защищать от мороза, нагрева и солнечных лучей. Хранить при комнатной температуре в упаковке производителя.

Экологическая маркировка			
	Основной критерий	тип продукта	максимальная дозировка
Blue Angel	RAL-UZ-102	краски для стен с низкой эмиссией	0,10 %
European Flower	K(2008)4453	краски и эмали для внутренних работ	0,30 %

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
 sai@schuelke.com