

grotan[®] BA 21

Консервант для технических продуктов

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

Активное вещество

| EINECS-наименование: | CAS-Номер | EC-Номер |
|--|-----------|-----------|
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine | 2372-82-9 | 219-145-8 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | 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 ³ |
| Показатель преломления (20 °C) | 1,370 - 1,380 |
| Начальная точка кипения | около 100 °C |
| Точка 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.

Соблюдайте технику безопасности при работе с биоцидами. Перед началом работы ознакомьтесь с этикеткой и информацией о продукте.

| | Рекомендуемая дозировка | |
|--|-------------------------|----------------|
| Смазочно-охлаждающие жидкости, смешиваемые с водой | 0,2 - 2,0 г/кг | (0,02 - 0,2 %) |
| Технические эмульсии | 0,2 - 2,0 г/кг | (0,02 - 0,2 %) |
| Концентраты смазочно-охлаждающих жидкостей | 4 - 20 г/кг | (0,4 - 2 %) |

Рекомендации по применению

| | |
|-----------------------------------|--|
| Общие сведения | grotan [®] BA 21 предназначен для использования в составе смешиваемых с водой смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), концентратов СОЖ и других технических эмульсий. 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 | В последующем рекомендуется добавлять биоцид еженедельно или через неделю, в зависимости от расхода СОЖ. Добавку grotan [®] BA 21 следует производить на участке с хорошей турбулентностью, чтобы обеспечить хорошее распределение в системе. Перед заменой СОЖ рекомендуется провести полную санитарную очистку системы (например, при помощи grotanol [®]). 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. |

Отделения schülke:



Бельгия

S.A. Schülke & Mayr
 Belgium N.V.
 1830 Machelen
 Tel. +32-02-479 73 35
 Fax +32-02-479 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

S & M France
 75341 Paris Cedex 07
 Tel. +33-1-44 11 00 81
 Fax +33-1-44 11 02 41

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