

grotan[®] WS Plus

Консервант для технических продуктов

- Бактерицидный и фунгицидный эффект
- Широкий, сбалансированный спектр действия (вкл. сульфат-редуцирующие бактерии)
- Хорошее немедленное действие
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Не содержит нитратов, нитрозирующих агентов и органически связанного хлора (не влияет на показатель АОГ)

Активное вещество

| EINECS-наименование: | CAS-Номер | EC-Номер |
|---|------------|-----------|
| триметил-1,3,5-триазин-1,3,5-(2Н,4Н,6Н)-триэтанол | 25254-50-6 | 246-764-0 |
| Натриевая соль придин-2-тиол-1-оксида | 3811-73-2 | 223-296-5 |

Физико-химические свойства

| | |
|---|-----------------------------|
| Цвет | светло-желтый - цвет загара |
| Форма | Жидкость |
| Запах | аминовый |
| Плотность (20 °C) | 1,084 - 1,104 г/мл |
| Показатель преломления (20 °C) | 1,464 - 1,476 |
| Начальная точка кипения | > 100 °C |
| Точка вспышки (ISO 2719) | > 100 °C |
| Показатель текучести для вязких жидкостей (DIN 53211 - 20 °C) | около 90 с |
| Растворимость в воде (20 °C) | в любых пропорциях |
| Содержание органических летучих веществ согласно Директиве 2004/42/ЕС | без |

Области применения

Оптимальную дозировку следует подбирать при помощи теста на повторную микробную нагрузку (например, в Техническом и Микробиологическом отделе 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 | 1,5 г/кг | (0,15 %) |
| Технические эмульсии | 1,5 г/кг | (0,15 %) |
| Концентраты смазочно-охлаждающих жидкостей [1,5 г/кг (0,15 %) в конечном растворе] | 20 - 40 г/кг | (2,0 - 4,0 %) |

Рекомендации по применению

| | |
|-----------------------------------|--|
| Общие сведения | grotan [®] WS Plus предназначен для использования в составе смешиваемых с водой смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), концентратов СОЖ и других технических эмульсий. |
| Растворимость | Полностью растворим в воде и в большинстве полярных органических растворителей |
| Рекомендуемая область pH | 8 - 12 |
| Максимальная температура процесса | максимум 80 °C |
| Дополнительная рекомендация | Для предотвращения роста микроорганизмов и последующей потери активности консерванта, рекомендуется добавлять grotan [®] WS Plus в свежую смазочно-охлаждающую жидкость. В последующем рекомендуется добавлять биоцид еженедельно или через неделю, в зависимости от расхода СОЖ. Добавку grotan [®] WS Plus 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 [®]). |

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>Alcaligenes faecalis</i> | 0,025 | <i>Brevibacterium ammoniagenes</i> | 0,025 | <i>Candida albicans</i> | 0,010 |
| <i>Escherichia coli</i> | 0,010 | | | <i>Candida mogii</i> | 0,010 |
| <i>Micrococcus luteus</i> | 0,010 | | | | |
| <i>Proteus vulgaris</i> | 0,010 | | | | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 0,025 | | | | |
| <i>Pseudomonas putida</i> | 0,025 | | | | |
| <i>Pseudomonas stutzeri</i> | 0,025 | | | | |
| <i>Legionella pneumophila</i> | 0,1 | | | | |
| | | Сульфат-редуцирующие бактерии | МКИ | Плесень | МКИ |
| | | <i>Desulfovibrio desulfuricans</i> | < 0,001 | <i>Aspergillus niger</i> | 0,025 |
| | | | | <i>Aspergillus oryzae</i> | 0,100 |
| | | | | <i>Fusarium oxysporum</i> | 0,010 |
| | | | | <i>Penicillium expansum</i> | < 0,006 |
| | | | | <i>Penicillium funiculosum</i> | < 0,006 |

grotan® WS Plus

| Совместимость* | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|
| | Совместим | Избегать |
| концентрат | пластики, герметики, нержавеющая сталь, сталь, алюминий, цинк | латунь, медь |
| Водный раствор (0,15 %) | Нет существенных отличий от воды | Материалы, несовместимые с водой |
| Дополнительная информация | При контакте с медью или медными сплавами grotan® WS Plus может вызвать обесцвечивание поверхности, если в состав СОЖ не входит ингибитор коррозии меди. Как показали результаты тестов, добавка grotan® WS Plus не оказывает практически никакого влияния на консервируемую среду. При выборе уплотнительных материалов, трубопроводов, сборочных ванн и т.д. присутствием grotan® WS Plus в качестве дезинфектанта в рекомендуемой концентрации можно пренебречь. При выборе уплотнительных материалов, трубопроводов, сборочных ванн и т.д. присутствием grotan® WS Plus в качестве консерванта в рекомендуемой концентрации можно пренебречь. | |

*Совместимость следует проверять отдельно для каждого случая

| Маркировка | |
|-------------|---|
| R -фраза(ы) | R22, R36/38, R43, R52 |
| S -фраза(ы) | S24, S35, S37 |
| Маркировка | Xn (Вредный) |
| | Более подробная информация о риске и инструкции по безопасности приведены в Листе Безопасности. |

| Информация об окружающей среде |
|---|
| При достаточной степени разбавления, все компоненты grotan® WS Plus полностью биоразлагаемы. Растворы grotan® WS Plus обычно не оказывают влияния на работу водочистных сооружений. grotan® WS Plus не содержит органического хлора, поэтому его присутствие не оказывает влияния на показатель АОГ сточных вод. grotan® WS Plus не содержит органических растворителей. 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) |
| IECSC (Китай) |
| DSL / NDSL (Канада) |
| Соответствует требованиям TRGS 611 (Германия) |

| Транспортировка и Хранение | |
|----------------------------|--|
| Опасный груз | 0 |
| UN-No | - |
| Упаковочная группа | - |
| Размер упаковки | 10 кг, 200 кг, 1000 кг |
| Срок годности | 24 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