

grotan® F 15

Консервант для технических продуктов

- Фунгицидный эффект
- Широкий спектр действия
- Хорошее немедленное действие
- Не содержит нитратов, нитрозирующих агентов, формальдегида и его доноров

Активное вещество	CAS-Номер	EC-Номер
EINECS-наименование: 3-йод-2-пропирила бутилкарбамат	55406-53-6	259-627-5

Физико-химические свойства	
Цвет	почти бесцветный - желтый
Форма	Жидкость
Запах	характерный
Плотность (20 °C)	1,050 - 1,070 г/мл
Показатель преломления (20 °C)	1,441 - 1,453
Начальная точка кипения	около 230 °C
Точка вспышки (ISO 2719)	> 100 °C
Показатель текучести для вязких жидкостей (DIN 53211 - 20 °C)	около 29 с
Содержание органических летучих веществ согласно Директиве 2004/42/ЕС	90 %

Области применения
 Оптимальную дозировку следует подбирать при помощи теста на повторную микробную нагрузку (например, в Техническом и Микробиологическом отделе schulke).
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	0,5 - 1,0 г/кг	(0,05 - 0,10 %)
Технические эмульсии	0,5 - 1,0 г/кг	(0,05 - 0,10 %)
Водные системы	0,5 - 1,0 г/кг	(0,05 - 0,10 %)
Концентраты смазочно-охлаждающих жидкостей [1,0 г/кг (0,10 %) в конечном растворе]	10 - 20 г/кг	(1,0 - 2,0 %)

Рекомендации по применению	
Общие сведения	grotan® F 15 предназначен для использования в составе смешиваемых с водой смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), концентратов СОЖ и других технических эмульсий.
Рекомендуемая область pH	3 - 11
Максимальная температура процесса	максимум 40 °C
Дополнительная рекомендация	Для предотвращения роста микроорганизмов и последующей потери активности консерванта, рекомендуется добавлять grotan® F 15 в свежую смазочно-охлаждающую жидкость. В последующем рекомендуется добавлять биоцид еженедельно или через неделю, в зависимости от расхода СОЖ. Добавку grotan® F 15 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®). Если использование в СОЖ и их концентратах не дает достаточного бактерицидного эффекта, рекомендуется добавить не содержащий аминов бактерицид, например, grotan® ТК 5.

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>Candida albicans</i>	0,00312
				Плесень	МКИ
				<i>Aspergillus niger</i>	0,00156
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,00078
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,00156
				<i>Penicillium expansum</i>	0,00312
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,00156
				<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0,00156

grotan® F 15

Совместимость*		
	Совместим	Избегать
концентрат	медь, цинк, алюминий, латунь, нержавеющая сталь, пластики, политетрафторэтилен	герметики, кроме указанных выше

*Совместимость следует проверять отдельно для каждого случая

Маркировка	
R -фраза(ы)	R41, R50
S -фраза(ы)	S26, S29, S35, S39
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

При достаточной степени разбавления, все компоненты grotan® F 15 полностью биоразлагаемы. Растворы grotan® F 15 обычно не оказывают влияния на работу водоочистных сооружений. grotan® F 15 не содержит органически связанного хлора. Йод, содержащийся в grotan® F 15, может оказывать незначительное влияние на значение АОГ сточных вод. 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)
 AICS (Австралия)
 PICCS (Филиппины)
 IECSC (Китай)
 BfR XIV, XXV
 FDA 175.105
 Соответствует требованиям TRGS 611 (Германия)

Транспортировка и Хранение

Опасный груз	1
UN-No	3082
Упаковочная группа	III
Размер упаковки	10 кг, 200 кг, 1000 кг
Срок годности	18 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