

grotan[®] F 10

Консервант для технических продуктов

- Фунгицидный эффект
- Широкий спектр действия
- Хорошее немедленное действие
- Не содержит нитратов, нитрозирующих агентов, формальдегида и его доноров
- Не содержит органически связанного хлора (не влияет на показатель АОГ)

Активное вещество

EINECS-наименование:	CAS-Номер.	EC-Номер.
2-октил-2Н-изотиазол-3-он	26530-20-1	247-761-7
Натриевая соль пиридин-2-тиол-оксида	3811-73-2	223-296-5

Физико-химические свойства

Цвет	цвет загара
Форма	Жидкость
Запах	характерный
Плотность (20 °C)	1,075 - 1,095 г/мл
Показатель преломления (20 °C)	1,500 - 1,512
Начальная точка кипения	ca. 120 °C
Температура вспышки (ISO 2719)	> 100 °C
Показатель текучести для вязких жидкостей (DIN 53224 - 20 °C)	< 15 с
Содержание органических летучих веществ согласно Директиве 2004/42/ЕС	71 %

Области применения

Оптимальную дозировку следует подбирать при помощи теста на повторную микробную нагрузку (например, в Техническом и Микробиологическом отделе schulke).

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

	Рекомендуемая дозировка	
Смазочно-охлаждающие жидкости, смешиваемые с водой	0,15 - 0,30 г/кг	(0,015 - 0,030 %)
Технические эмульсии	0,15 - 0,30 г/кг	(0,015 - 0,030 %)
Водные системы	0,15 - 0,30 г/кг	(0,015 - 0,030 %)
Концентраты смазочно-охлаждающих жидкостей [0,25 г/кг (0,025 %) в конечном растворе]	2 - 5 г/кг	(0,20 - 0,50 %)

Рекомендации по применению

Общие сведения	grotan [®] F 10 предназначен для использования в составе смешиваемых с водой смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), концентратов СОЖ и других технических эмульсий.
Рекомендуемая область pH	5 - 11
Максимальная температура процесса	максимум 40 °C
Дополнительная рекомендация	Для предотвращения роста микроорганизмов и последующей потери активности консерванта, рекомендуется добавлять grotan [®] F 10 в свежую смазочно-охлаждающую жидкость. В последующем рекомендуется добавлять биоцид еженедельно или через неделю, в зависимости от расхода СОЖ. Добавку grotan [®] F 10 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-положительные)	МКИ	Дрожжи	МКИ
				<i>Candida albicans</i>	0,0016
				Плесень	МКИ
				<i>Aspergillus niger</i>	0,0062
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,0001
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,0008
				<i>Penicillium expansum</i>	0,0062
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0008
				<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0,0004

grotan® F 10

Совместимость*		
	Совместим	Избегать
концентрат	герметики, ПВХ (твердый), Полиэтилен, полипропилен, нержавеющая сталь, сталь	медь, алюминий, цинк, латунь, бронза, стирол бутадиеновый каучук, полиметилметакрилат (PMMA), акрило-нитриловый бутадиен стирол полимер (ABS), нитриловый каучук
Дополнительная информация	При контакте с медью или медными сплавами grotan® F 10 может вызвать обесцвечивание поверхности, если в состав СОЖ не входит ингибитор коррозии меди.	

*Совместимость следует проверять отдельно для каждого случая

Маркировка	
R -фраза(ы)	R20/21, R34, R43, R50/53
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
При достаточной степени разбавления, все компоненты grotan® F 10 полностью биоразлагаемы. Растворы grotan® F 10 обычно не оказывают влияния на работу водоочистных сооружений. grotan® F 10 не содержит органического хлора, поэтому его присутствие не оказывает влияния на показатель 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)
DSL / NDSL (Канада)
AICS (Австралия)
ECL (Корея)
IECSC (Китай)
PICCS (Филиппины)
Соответствует требованиям TRGS 611 (Германия)

Транспортировка и Хранение	
Опасный груз	1
Номер ООН	1760
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. +32-2-479 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