

forte

КОНСЕРВИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

- ❑ Бактерицидное и фунгицидное действие
- ❑ Широкий сбалансированный спектр действия (также против сульфатредуцирующих бактерий)
- ❑ Хорошее немедленное действие
- ❑ Хорошие противокоррозионные свойства
- ❑ Не содержит нитрата, нитрозированных производных и органического связанного хлора (не содержит адсорбирующих галогеноорганических соединений АОХ)

Техническая информация

		Номер CAS
Активные компоненты	2,2',2''-(Гексагидро-1,3,5-триазин-1,3,5-триил)триэтанол Пиридин-2-тиол-1-оксид, соль натрия	4719-04-4 3811-73-2
Внешний вид	Желтая жидкость	
Плотность (20 °C)	1,152 – 1,160 г/мл	
Вязкость (DIN 53 211)	Время растекания прим. 60 сек (20 °C)	
Запах	амин	
Индекс преломления (20 °C)	1,474 – 1,483	
Начальная точка кипения	> 100 °C	
Точка воспламенения (ISO 2719)	> 100 °C	

Концентрация применения

	Рекомендуемые дозировки	Примечания
Водные смазочно-охлаждающие жидкости	1,0 – 1,5 г/кг (0,10 – 0,15 %)	Точная дозировка устанавливается с помощью соответствующего теста на определение нагрузки консерванта (напр. тест БОКО S&M-Техника Применять для применения и микробиология). Применяйте биоцидную защиту. Перед использованием всегда читайте маркировку и информацию о продукте.
Технические эмульсии	1,0 – 1,5 г/кг (0,10 – 0,15 %)	
Смазочно-охлаждающие концентраты (0,15 % в конечном растворе)	20 – 40 г/кг (2 – 4 %)	

Применение

Grotan® Forte применяется со смазочно-охлаждающими концентратами, техническими эмульсиями или растворами и водными смазочно-охлаждающими жидкостями (СОЖ). **Grotan® Forte** вводится при pH 8 – 11. **Grotan® Forte** обладает температурной стабильностью и может применяться при повышенных температурах до 80 °C. Во избежание появления микробных образований и загрязнения смазочно-охлаждающих жидкостей в начале применения, рекомендуется добавить **Grotan® Forte** в свежую, не содержащую консерванта, дозу смазочно-охлаждающей жидкости. Последующие добавки консерванта в основную систему производятся с периодичностью 7 – 14 дней в зависимости от состава смазочно-охлаждающей жидкости. Для достижения оптимального распределения в системе введение **Grotan® Forte** следует производить в участке с хорошей турбулентностью. Перед полной заменой консерванта в установке рекомендуется проводить очистку системы с использованием соответствующего системного очистительного средства (напр. **Grotanol®**).

Микробиологическое действие

Продукт был испытан на эффективность против следующих микроорганизмов в соответствии со стандартами DGHM (Немецкое общество гигиены и микробиологии) – (МПК в % содержании продукта).

Бактерии	МПК	Грибки	МПК	Сульфатредуцирующие бактерии	МПК	Дрожжи	МПК
Alcaligenes faecalis	0,025	Aspergillus niger	0,025	Desulfovibrio desulfuricans	< 0,0004	Candida albicans	0,010
Brevibacterium ammoniagenes	0,025	Aspergillus oryzae	0,100			Candida mogii	0,010
Escherichia coli	0,010	Fusarium	0,010			Организм, выявленный на практике в системе водной смазочно-охлаждающей жидкости (VW) (Rhodotorula mucilaginosa)	0,075
Micrococcus luteus	0,010	Penicillium funiculosum	< 0,006				
Proteus vulgaris	0,010	Penicillium expansum	< 0,006				
Pseudomonas aeruginosa	0,025						
Pseudomonas putida	0,050						
Pseudomonas stutzeri	0,025						
Staphylococcus aureus	< 0,006						

Совместимость

Водный раствор (0,15 %)	Не имеет существенных отличий от воды.
Совместимость с материалами	При контакте с медью и сплавами с медью при использовании смазочно-охлаждающих жидкостей, не содержащих ингибитора для цветных металлов, может возникнуть изменение цвета поверхности, на которую попал Grotan® Forte . На основании опытов установлено, что применение Grotan® Forte не оказывает практически никакого воздействия на совместимость с материалами консервируемых сред. При разнообразии применяемых уплотнительных материалов, систем труб, приемных ванн и т.п. при соблюдении рекомендуемой концентрации о проблемах совместимости Grotan® Forte в качестве консерванта можно не беспокоиться. Концентрат Grotan® Forte не вызывает коррозии стали, нержавеющей стали, алюминия и цинка. При использовании с медью и латунью может появиться незначительная коррозия и изменение цвета поверхности металла.
Синтетические материалы	Лабораторные тесты с Grotan® Forte показали хорошую совместимость с синтетическими материалами; некоторое разбухание большинства синтетических материалов при использовании опытного образца было таким же незначительным, как при воздействии водопроводной воды.
Уплотнители	Свойства испытанных уплотнительных материалов под воздействием Grotan® Forte практически не изменились и поэтому все применяемые уплотнители могут использоваться с Grotan® Forte .

Данные о безопасности / Маркировка / WGK

Стандарты риска и безопасности	R 22, 43 / S 24, 37
Маркировка	Xn (вредное вещество)
Класс водоопасности WGK (Германия)	WGK 1 не очень опасен для воды
	Для получения дополнительной информации о безопасности см. соответствующее действующее положение о технике безопасности.

Экологическая информация

Все соответственно разбавленные компоненты **Grotan® Forte** являются биологически расщепляемыми. Растворы **Grotan® Forte**, как показывает опыт, не мешают нормальной эксплуатации коммунальных очистных сооружений. **Grotan® Forte** не содержит органических соединений хлора и в отработанной воде в результате применения **Grotan® Forte** не присутствуют адсорбирующие галогеноорганические соединения АОХ. **Grotan® Forte** не содержит органических растворителей. Канистры и цистерны, используемые фирмой Schülke & Mayr изготовлены из полиэтилена (HDPE) и имеют соответствующую маркировку. Контейнеры, рассчитанные на 1.000 кг веса, включены в общеевропейскую систему, которая предусматривает бесплатную обратную доставку и необходимую переработку использованных емкостей. Этикетки изготовлены из полистилена. Применяемые упаковочные материалы не содержат ПВХ и пригодны для вторичной переработки. Более подробную информацию вы можете получить, запросив наш экологический отчет.

Регистрации и допуски на ингредиенты

EINECS / ELINCS (Европа)
TSCA (США)
DSL / NDSL (Канада)
ENCS (Япония)
AICS (Австралия)
Соответствует требованиям TRGS 611 (Германия)

Срок годности, условия транспортировки и хранения

Срок годности	36 месяцев с даты изготовления
Опасное вещество	Нет
Размеры упаковки	10 кг, 200 кг, 1.000 кг
Условия хранения	Защищать от мороза и солнца. Хранить в оригинальной упаковке при комнатной температуре.

Schülke & Mayr Места реализации в:

Бельгии

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
B - 1830 Machelen
Telefon +32-02-479 73 35
Telefax +32-02-479 99 66

Китай

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Telefon +86-21-62 17 29 95
Telefax +86-21-62 17 29 97

Италии

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
I-20148 Milano
Telefon +39-02-40 21 820
Telefax +39-02-40 21 829

Малайзии

Schülke & Mayr Asia Sdn Bhd
46000 Petaling Jaya
Telefon +60-3-77 83 56 98
Telefax +60-3-77 84 79 31

Сингапур

Schülke & Mayr Asia Pte Ltd
Singapore 768767
Telefon +65-62 57 23 88
Telefax +65-62 57 93 88

Швейцария

Schülke & Mayr AG
CH-8001 Zürich
Telefon +41-1-252 98 02
Telefax +41-1-252 98 27

Великобритании

Schülke & Mayr UK Ltd.
GB-Sheffield S9 1AT
Telefon +44-1142-54 35 00
Telefax +44-1142-54 35 01

Нидерландах

Schülke & Mayr Benelux B.V.
NL-2003 LM-Haarlem
Telefon +31-23-535 26 34
Telefax +31-23-536 79 70

Представительства в других странах:

Австралия · Австрия · Аргентина · Белоруссия · Бенин · Болгария · Бразилия · Венгрия · Вьетнам · Гана · Греция · Гонконг · Дания · Египет · Израиль · Индия · Индонезия · Иордания · Иран · Исландия · Испания · Йемен · Канада · Корея · Кувейт · Латвия · Ливан · Литва · Македония · Малайзия · Нигерия · Новая Зеландия · Норвегия · Объединенные Арабские Эмираты · Оман · Польша · Португалия · Россия · Саудовская Аравия · Сирия · Словакия · Словения · Таиланд · Тайвань · Турция · Украина · Филиппины · Финляндия · Франция · Хорватия · Чешская Республика · Швеция · Югославия · Южная Африка · Япония



Рекомендации по использованию наших продуктов основаны на соответствующих научных опытах, проводимых нашими учеными. Они базируются на достоверной информации, но не могут служить основанием для привлечения к ответственности. Дополнительную информацию можно найти в Положении об условиях продажи и поставок.

Schülke & Mayr GmbH
D - 22840 Norderstedt
Tel. +49 40 521 00-0
Fax +49 40 521 00-244
www.schuelke-mayr.com
sai@schuelke-mayr.com