

grotan® A 12

Консервант для технических продуктов

- Не содержит формальдегида
- Синергитическое действие в комбинации с бензизотиазолинона
- Стабилен даже при высоких значениях pH
- Широкий, сбалансированный спектр действия против бактерий, дрожжей и грибов
- Превосходная эффективность против псевдомонад
- Эффективен в низкой дозировке
- Хорошие антикоррозийные свойства

Активное вещество

EINECS-наименование:	CAS-Номер	EC-Номер
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	2372-82-9	219-145-8

Физико-химические свойства

Цвет	почти бесцветный - светло-желтый
Форма	Жидкость
Запах	аминовый
Плотность (20 °C)	около 0,865 г/мл
Точка кипения/диапазон	> 280 °C
Точка вспышки	> 65 °C
Вязкость (20 °C)	24,18 мПа*с
Растворимость в воде	полностью смешивающийся
Пенообразование	Возможно пенообразование
Содержание органических летучих веществ согласно Директиве 2004/42/ЕС	без
pH (10 г/л в воде)	около 10,6

Области применения

Оптимальную дозировку следует подбирать при помощи теста на повторную микробную нагрузку (например, в Техническом и Микробиологическом отделе schulke). Требования к этикетке указаны в отдельном Этикеточном Листе 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 - 2 г/кг	(0,05 - 0,2 %)
Технические эмульсии	0,5 - 2 г/кг	(0,05 - 0,2 %)
Концентраты смазочно-охлаждающих жидкостей	10 - 40 г/кг	(1 - 4 %)

Рекомендации по применению

Общие сведения	grotan® A 12 полностью эффективен в катионных и неионогенных системах. Наличие в системе анионных компонентов может привести к уменьшению эффективности. Возможно пенообразование
Растворимость	Полностью растворим в воде
Рекомендуемая область pH	3 - 13
Максимальная температура процесса	максимум 100 °C
Дополнительная рекомендация	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>	0,016	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,015	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,031			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,008
<i>Proteus mirabilis</i>	0,075			Плесень	МКИ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,031			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,031

grotan® A 12

Совместимость*		
	Совместим	Избегать
концентрат	высоколегированная нержавеющая сталь (например, 1.4571), Полиэтилен, политетрафторэтилен	не имеются данные

*Совместимость следует проверять отдельно для каждого случая

Маркировка	
R -фраза(ы)	R48/22, R35, R50
S -фраза(ы)	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S61
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® A 12 содержит только биоразлагаемые компоненты. Растворы grotan® A 12 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)
Соответствует требованиям TRGS 611 (Германия)

Транспортировка и Хранение	
Опасный груз	1
UN-No	2922
Упаковочная группа	II
Размер упаковки	8 кг, 160 кг, 800 кг
Срок годности	24 мес.
Хранение	Держать контейнер плотно закрытым. Держать контейнер в хорошо проветриваемом месте. Защищать от мороза, нагрева и солнечных лучей. Рекомендуемая температура хранения: 15 - 30 °C

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