

# grotan<sup>®</sup> A 12

## Conservante per prodotti tecnici

- Esente da formaldeide
- Effetto sinergico in combinazione con il BIT
- Stabile anche ad alti valori di pH
- Ampio e bilanciato spettro d'azione contro batteri, lieviti e muffe
- Buona efficacia contro pseudomonas
- Agisce anche a concentrazioni d'uso molto basse
- Buone proprietà anticorrosive

### Principi attivi

Denominazione EINECS:	No. CAS:	No. CE:
N-(3-Amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	219-145-8

### Proprietà fisico-chimiche

Colore	quasi incolore - giallo chiaro
Forma fisica	Liquido
Odore	simile all'amina
Densità (20 °C)	ca. 0,865 g/ml
Punto/intervallo di ebollizione	> 280 °C
Punto di infiammabilità	> 65 °C
Viscosità (20 °C)	24,18 mPa*s
Idrosolubilità	completamente miscibile
Schiumogeno	Può dar luogo alla formazione di schiuma
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	nessuno
pH (10 g/l in acqua)	ca. 10,6

### Settori di utilizzo

La dose ottimale dovrebbe essere determinata mediante un challenge test ripetuto (per es. presso il dipartimento Tecnico e Microbiologico della Schülke). I limiti per l'etichettatura possono essere consultati nel foglio separato di etichettatura Schülke.

**Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.**

	Dose raccomandata	
Fluidi da taglio miscelabili con acqua	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Emulsioni tecniche	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Fluidi per la lavorazione dei metalli concentrati	10 - 40 g/kg	(1 - 4 %)

### Consigli sull'utilizzo del prodotto

Informazioni generali	Grotan <sup>®</sup> A 12 è efficace nei sistemi cationici e non ionici. In presenza di sostanze anioniche si può verificare una riduzione di efficacia. Può dar luogo alla formazione di schiuma
Solubilità	Completamente solubile in acqua.
pH d'uso raccomandato	3 - 13
Temperatura max. di utilizzo	mass. 100 °C
Ulteriori suggerimenti	La pulizia delle attrezzature è possibile mediante risciacquo con acqua.

### Efficacia microbiologica

L'efficacia del prodotto è stata testata nei confronti dei seguenti microrganismi secondo il DGHM (German Society for Hygiene and Microbiology). La determinazione della concentrazione minima d'inibizione nel test di diluizione in serie ha prodotto i seguenti valori (MIC in % sul prodotto):

Batteri (gram-negativi)	MIC	Batteri (gram-positivi)	MIC	Lieviti	MIC
<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			<b>Muffe</b>	<b>MIC</b>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,031			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,031

# grotan® A 12

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	acciaio inossidabile (es. 1.4571), polietilene, politetrafluoroetilene	nessun dato disponibile

\*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

Etichettatura	
Fraresi "R"	R48/22, R35, R50
Fraresi "S"	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S61
Etichettatura	C (Corrosivo), N (Pericoloso per l'ambiente)
	Per ulteriori indicazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza

**Informazioni ambientali**  
 Il Grotan® A 12 contiene solo componenti biodegradabili. Il Grotan® A 12 in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento delle acque reflue. I fustini ed i fusti usati dalla Schülke sono di polietilene (HDPE) e sono debitamente etichettati. I contenitori sono coperti da un sistema di recupero che assicura, su tutto il territorio europeo, la raccolta gratuita dei contenitori usati ed il corretto utilizzo. Le etichette sono in PE. Il materiale di confezionamento della Schülke non contiene PVC e può essere riciclato. Per ulteriori informazioni si prega di richiedere il nostro dettagliato rapporto sull'ambiente.

Classificazioni e approvazioni dei principi attivi
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
DSL / NDSL (Canada)
PICCS (Filippine)
AICS (Australia)
IECSC (Cina)
Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania)

Trasporto & Stoccaggio	
Merci pericolose	SI
Numero ONU	2922
Gruppo d'imballaggio	II
Imballi	8 kg, 160 kg, 800 kg
Scadenza	24 Mesi
Stoccaggio	Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce solare diretta. Temperatura di magazzino consigliata: 15 - 30°C

## Filiali della Schülke:



### il Belgio

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

### i Paesi Bassi

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

### Cina

Schülke & Mayr GmbH  
 Shanghai Representative Office  
 Shanghai 200041  
 Tel. +86-21-62 17 29 95  
 Fax +86-21-62 17 29 97

### Svizzera

Schülke & Mayr AG  
 8003 Zürich  
 Tel. +44-466 55 44  
 Fax +44-466 55 33

### la Francia

S & M France  
 75341 Paris Cedex 07  
 Tel. +33-1-44 11 00 81  
 Fax +33-1-44 11 02 41

### Il Regno Unito

Schülke & Mayr UK Ltd.  
 Sheffield S9 1 AT  
 Tel. +44-1142-54 35 00  
 Fax +44-1142-54 35 01

### l'Italia

Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
 20148 Milano  
 Tel. +39-02-40 21 820  
 Fax +39-02-40 21 829

### Altri distributori:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorussia · Brasile · Bulgaria · Canada · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto · Emirati Arabi · Estonia · Filippine · Finlandia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran · Israele · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituania · Macedonia · Malesia · Nigeria · Norvegia · Oman · Polonia · Portogallo · Repubblica Ceca · Russia · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Thailandia · Taiwan · Turchia · Ucraina · Ungheria · USA · Vietnam · Yemen

Le raccomandazioni riguardanti i nostri prodotti si basano su approfonditi esami scientifici del nostro centro di ricerche; le stesse sono fornite in buona fede e nessuna responsabilità può derivarne. Sotto altri aspetti si applicano le nostre condizioni di vendita e fornitura. Il produttore del prodotto finito è responsabile affinché le caratteristiche del prodotto stesso corrispondano alle vigenti leggi nazionali.

**Schülke & Mayr GmbH**  
 22840 Norderstedt  
 la Germania  
 Tel. +49 40 52100-0  
 Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
[sai@schuelke.com](mailto:sai@schuelke.com)