

# grotan<sup>®</sup> BA 21

## Conservante per prodotti tecnici

- Preparazione ad azione sinergica a base di benzisothiazolone e bis(3-aminopropyl)dodecylamine
- Ampio e bilanciato spettro d'azione contro batteri, lieviti e muffe
- Efficacia potenziata specialmente nei confronti di pseudomonas sp.
- Non contiene clorometillisotiazolinone, formaldeide, donatori di formaldeide ed altre aldeidi
- Agisce anche a concentrazioni d'uso molto basse

### Principi attivi

Denominazione EINECS:	No. CAS	No. CE
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	2372-82-9	219-145-8
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9

### Proprietà fisico-chimiche

Colore	giallo chiaro - giallo
Forma fisica	Liquido
Odore	caratteristico/a
Densità (20 °C)	1,045 - 1,055 g/cm <sup>3</sup>
Indice di rifrazione (20 °C)	1,370 - 1,380
Inizio di ebollizione	ca. 100 °C
Punto di infiammabilità (ISO 2719)	> 100 °C
Tempo di flusso (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Idrosolubilità (20 °C)	in ogni proporzione
Schiumogeno	Può dar luogo alla formazione di schiuma (in acqua)
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	nessuno

### 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	0,2 - 2,0 g/kg	(0,02 - 0,2 %)
Emulsioni tecniche	0,2 - 2,0 g/kg	(0,02 - 0,2 %)
Fluidi per la lavorazione dei metalli concentrati	4 - 20 g/kg	(0,4 - 2 %)

### Consigli sull'utilizzo del prodotto

Informazioni generali	grotan <sup>®</sup> BA 21 è adatto per l'utilizzo nei lubrorefrigeranti miscelati con acqua, lubrorefrigeranti concentrati, emulsioni tecniche. 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 - 11
Temperatura max. di utilizzo	mass. 100 °C
Ulteriori suggerimenti	Il dosaggio successivo può avvenire con frequenza settimanale o quindicinale, in conseguenza del consumo di emulsione. grotan <sup>®</sup> BA 21 deve essere aggiunto in un punto di buona turbolenza, in modo da garantire una omogenea distribuzione nel sistema. Si raccomanda l'uso di un detergente-igienizzante come il grotanol <sup>®</sup> prima di rinnovare le vasche. 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>	0,008	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,008	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,016			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,031
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,063			<b>Muffe</b>	<b>MIC</b>
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,008			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,016
<i>Pseudomonas putida</i>	0,016				

# grotan<sup>®</sup> BA 21

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	acciaio inossidabile (es. 1.4571), acciaio, politetrafluoroetilene, etilene-propilene-terpolimer, polistirolo, polietilene, cloruro di polivinile, gomma fluorurata, gomma naturale, gomma nitrilica	policarbonati, PVC (morbido), sigillanti e materie plastiche oltre a quelle menzionate, rame, alluminio, zinco, ottone
soluzione acquosa (0,2 %)	sigillanti (si è raccomandato il politetrafluoroetilene)	Materiali incompatibili con acqua, altrimenti vedere le raccomandazioni per il prodotto concentrato.

\*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

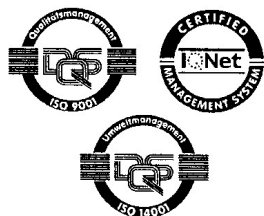
Etichettatura	
Fraresi "R"	R35, R43, R50
Fraresi "S"	S26, S29, S35, S36/37/39, S45
Etichettatura	C (Corrosivo), N (Pericoloso per l'ambiente)
	Per ulteriori indicazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza

Informazioni ambientali
Il grotan <sup>®</sup> BA 21 contiene solo componenti biodegradabili. Il grotan <sup>®</sup> BA 21 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 da 1.000 kg 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)

Trasporto & Stoccaggio	
Merci pericolose	Si
Numero ONU	1719
Gruppo d'imballaggio	II
Imballi	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Scadenza	12 Mesi
Stoccaggio	Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce solare diretta. Stoccare a temperatura ambiente nei contenitori originali.

## 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

### Cina

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

### la Francia

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

### l'Italia

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

### i Paesi Bassi

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

### Svizzera

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

### Il Regno Unito

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

## Altri distributori:

Africa (Nord) · Albania · America Latina · Argentina · Australia · Austria · Bielorussia · Bosnia-Erzegovina · Brasile · Bulgaria · Canada · Cipro · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto · Estonia · Filippine · Finlandia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran · Israele · Kazakistan · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituania · Macedonia · Malesia · Malta · Medio Oriente · Messico · Nigeria · Norvegia · Nuova Zelanda · Pakistan · Polonia · Portogallo · Puerto Rico · Repubblica Ceca · Romania · Russia · Serbia Montenegro · Singapore · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Tailandia · Taiwan · Turchia · Ucraina · Ungheria · Vietnam

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