

# grotan<sup>®</sup> F 30

## Conservante per prodotti tecnici

- Efficacia fungicida
- Ampio spettro d'azione
- Buon effetto immediato
- Non contiene nitrati né agenti nitrosanti né formaldeide o donatori di formaldeide

Principi attivi		
<b>Denominazione EINECS:</b>	<b>No. CAS:</b>	<b>No. CE:</b>
Butilcarbammato di 3-iodo-2-propinile	55406-53-6	259-627-5

Proprietà fisico-chimiche	
Colore	quasi incolore - giallo
Forma fisica	Liquido
Odore	caratteristico/a
Densità (20 °C)	1,140 - 1,151 g/ml
Indice di rifrazione (20 °C)	1,454 - 1,466
Inizio di ebollizione	ca. 230 °C
Punto di infiammabilità (ISO 2719)	> 100 °C
Tempo di flusso (DIN 53211 - 20 °C)	ca. 37 s
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	70 %

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.		
<b>Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.</b>		
	Dose raccomandata	
Fluidi da taglio miscelabili con acqua	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Emulsioni tecniche	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Sistemi acquosi	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Sistemi per la pulizia [0,1 - 0,15 g/kg (0,010 - 0,015 %) nelle diluizioni d'uso]	3,0 - 7,0 g/kg	(0,30 - 0,70 %)

Consigli sull'utilizzo del prodotto	
Informazioni generali	grotan <sup>®</sup> F 30 è adatto per l'utilizzo nei lubrorefrigeranti miscelati con acqua, lubrorefrigeranti concentrati, emulsioni tecniche.
pH d'uso raccomandato	3 - 11
Temperatura max. di utilizzo	mass. 40 °C
Ulteriori suggerimenti	Si consiglia di aggiungere il grotan <sup>®</sup> F 30 all'olio da taglio appena emulsionato, in modo da evitare la crescita della carica microbica ed il conseguente consumo del conservante. Il dosaggio successivo può avvenire con frequenza settimanale o quindicinale, in conseguenza del consumo di emulsione. grotan <sup>®</sup> F 30 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. Quando viene impiegato in lubrorefrigeranti miscelati con acqua e con lubrorefrigeranti concentrati privi di adeguato effetto batteriostatico, si raccomanda l'aggiunta di battericidi come per es Grotan <sup>®</sup> TK 5.

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>Candida albicans</i>	0,0012
				Muffe	MIC
				<i>Aspergillus niger</i>	0,0006
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,0002
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,0006
				<i>Penicillium expansum</i>	0,0012
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0006
				<i>Trichoderma virens</i>	0,0006

# grotan<sup>®</sup> F 30

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	alluminio, zinco, acciaio inossidabile, materie plastiche, politetrafluoroetilene	sigillanti oltre a quelli menzionati
soluzione acquosa (0,1 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua	Materiali incompatibili con acqua
Ulteriori informazioni	Nel caso di contatto con metalli non ferrosi o leghe contenenti metalli non ferrosi si possono verificare delle macchie sulle superfici a contatto con il grotan <sup>®</sup> F 30 se il lubrorefrigerante non contiene un inibitore di corrosione adatto per metalli non ferrosi.	

\*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

Etichettatura	
Frase "R"	R20/22, R41, R50
Frase "S"	S26, S29, S35, S37/39
Etichettatura	Xn (Nocivo), N (Pericoloso per l'ambiente)
	Per ulteriori indicazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza

**Informazioni ambientali**  
Nel caso di un sufficiente grado di diluizione, tutti i componenti del grotan<sup>®</sup> F 30 sono completamente biodegradabili. Il grotan<sup>®</sup> F 30 in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento delle acque reflue. Il grotan<sup>®</sup> F 30 non contiene composti organici alogenati. Si può verificare un leggero effetto sul valore AOX delle acque reflue a causa del contenuto di iodio del grotan<sup>®</sup> F 30. 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
Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania)
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Corea)
DSL / NDSL (Canada)
ENCS (Giappone)
AICS (Australia)
PICCS (Filippine)
BfR XIV, XXV
FDA 175.105

Trasporto & Stoccaggio	
Merci pericolose	Si
Numero ONU	3082
Gruppo d'imballaggio	III
Imballi	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Scadenza	12 Mesi
Stoccaggio	Proteggere 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:

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